

# Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend

a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 13. § (5a) bekezdése alapján

Készítette a CD Cargo Hungary Kft.  
megbízásából a Smart Railway Solution Kft.

**2022.**

## Módosítások előjegyzése

Sorszám	Dátum	A módosítás száma	Iktatószám	A módosítás tárgya
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
8.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

## Tartalomjegyzék

Módosítások előjegyzése.....	2
Tartalomjegyzék.....	3
1. Általános rendelkezések.....	5
1.1. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend alkalmazása.....	5
1.2. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatálya.....	5
1.3. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend tartalma.....	5
1.4. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend módosítása.....	5
1.5. A vasúti társasági vizsgák köre.....	5
1.6. A vasúti társaság elérhetősége.....	5
1.7. A személyes ügyfélfogadás rendje.....	5
1.8. Fogalom meghatározások a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend helyes értelmezése szempontjából.....	5
2. Az alapvizsgák rendszere.....	6
2.1. Az alapvizsgák bejelentése.....	6
2.3. Az alapvizsgák lebonyolítása.....	6
2.4. Az alapvizsgák eredményének rögzítése, okmányok kiadása.....	7
2.5. A képzésben részt vevő alapvizsgájának felfüggesztése, eltiltása.....	7
2.6. Sikertelen alapvizsga esetében követendő eljárás.....	7
2.7. Az alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése.....	7
2.8. Az elővizsgát követő alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése.....	7
2.9. A részalapvizsgára bocsátás.....	8
2.10. Az alapvizsgák módszertana.....	8
3. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák rendszere.....	8
3.1. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák bejelentése.....	8
3.2. A vizsgabiztosok kijelölése.....	8
3.3. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák lebonyolítása.....	8
3.4. Az időszakos és soron kívüli időszakos vizsgák eredményének rögzítése, okmányok kiadása.....	8
3.5. A vizsgán résztvevő vizsgájának felfüggesztése, eltiltása.....	9
3.6. Sikertelen időszakos vizsga, soron kívüli időszakos vizsga esetében követendő eljárás.....	9
3.7. Az időszakos vizsgára és a soron kívüli időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése.....	9
3.8. Az időszakos vizsgák, soron kívüli időszakos vizsgák módszertana.....	9
3.8.1. A típus-, vonal-, állomás- (helyi) ismereti időszakos vizsgák, soron kívüli időszakos vizsgák módszertana.....	9
4. Az Eltérés alapvizsgák rendszere.....	10
5. Dokumentumkezelés.....	10
5.1. Alap-, időszakos- és soron kívüli időszakos vizsgák bejelentése.....	10
5.2. Vizsgabiztosok kijelölése.....	10
5.3. Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről.....	10
5.4. Vizsgatételek, kérdéssorok.....	10
5.4.1. Alapvizsgák.....	10
5.4.2. Időszakos vizsgák és soron kívüli időszakos vizsgák.....	10
5.5. Vizsgaeredmények rögzítése.....	10
5.6. Alapvizsga jegyzőkönyv és Alapvizsga vizsgaigazolás.....	11
6. A vizsgabiztos feladatai.....	11
6.1. A vizsga előkészítése.....	11
6.2. A vizsga megkezdése.....	12
6.3. A vizsga menete.....	12
6.3. A vizsga befejezése, dokumentálása.....	12
6.4. A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése.....	12
7. Egyéb rendelkezések.....	13
7.1. Vizsga anyakönyv vezetése.....	13
7.2. Másodlat kiadása.....	13
7.3. Távolmaradás igazolása.....	13
7.4. Megfigyelő részvétele a vizsgán.....	13
7.5. Vizsga halasztási kérelem.....	13
7.6. Felmentés, mentesítés.....	13

7.7. A vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége.....	13
7.8. Más vasúti társaságnál a vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése .....	14
7.9. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend vasúti társaságon kívüli felhasználása .....	14
8. Panaszkezelés, egyeztetési eljárás .....	14
9. A vizsgák pontos megnevezése, módszertana.....	15
9.1. Típus-, vonal-, állomás-, (helyi-) ismereti vizsgák .....	15
9.2. Infrastruktúra-jellegű vizsgák .....	15
1. melléklet: Vizsgabiztos kijelölése.....	16
2. melléklet: Másodlat kiállítási kérelem.....	17
3. melléklet: Alapvizsga jegyzőkönyv.....	18
4. melléklet: Alapvizsga vizsgaigazolás .....	19
5. melléklet: Időszakos vizsga jegyzőkönyv .....	20
6. melléklet: Nyilatkozat .....	21
7. melléklet: Távolmaradás igazolása.....	22
8. melléklet: Időszakos oktatások személyi adatlapja .....	23

# 1. Általános rendelkezések

## 1.1. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend alkalmazása

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendet a CD Cargo Hungary Kft. (a továbbiakban: a vasúti társaság, vizsgáztató szervezet) *a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók szakmai képzésének és vizsgáztatásának, a vasúti vizsgaközpont és képzőszervezetek működésének, a képzési engedély kiadásának, továbbá a vasúti járművezetői gyakorlat szabályairól szóló 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet* (a továbbiakban: képzési rendelet vagy 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet) 13. § (5a) bekezdésében foglaltak alapján a Smart Railway Solution Kft., mint szakértő bevonásával készítette el.

## 1.2. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatálya

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend tárgyi hatálya kiterjed: a vasúti társaság által lefolytatott alap-, időszakos és soron kívüli időszakos vasúti társasági vizsgákra. A vasúti társasági vizsgák köre az 1.5. pontban került meghatározásra.

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend személyi hatálya kiterjed:

- a vasúti társaság vasúti járművezető munkavállalóira,
- a vizsgáztató szervezet által kijelölt vizsgabiztosokra,
- a vizsgaszervezést végzőkre.

A munkavállalók alatt kell érteni a vizsgára kötelezett, a vasúti társasággal egyéb foglalkoztatási jogviszonyban álló személyeket is.

## 1.3. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend tartalma

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend tartalmazza a vasúti társasági alap-, időszakos és soron kívüli időszakos vizsgák bejelentésére, megszervezésére, végrehajtására, dokumentálására vonatkozó részletes előírásokat.

## 1.4. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend módosítása

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendet, annak módosításait és esetleges újabb kiadását – amennyiben azt jogszabályi változás, vagy egyéb körülmények, feltételek megváltozása szükségessé teszi – a vasúti társaság szakértő bevonásával készíti el és a vasúti vizsgaközpont útján és egyetértésével a közlekedési hatóság hagyja jóvá.

## 1.5. A vasúti társasági vizsgák köre

A vasúti társaságnál alkalmazott vasúti társasági vizsgák köre kiterjed a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet V.2.2. és V.3.2. fejezetében meghatározott:

- Típusismereti
- Vonalismereti
- Állomás (helyi) ismereti

vizsgákra. A 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet I./A. és II.1/A. fejezetében megjelölt további vizsgákat a vasúti társaság nem vonja be a vasúti társasági vizsgák körébe, ezeket a vizsgákat a vasúti vizsgaközpont által folytatja le, így ezen vizsgákra a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatálya nem terjed ki.

## 1.6. A vasúti társaság elérhetősége

A vasúti társaság neve: CD Cargo Hungary Kft.

A vasúti társaság székhelye, levelezési címe: 4150 Püspökladány, Keleti sor utca 26-4.

A vasúti társaság honlapja: [www.cdcargo.cz/hungary](http://www.cdcargo.cz/hungary)

A vasúti társaság jelen Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendet annak hatálybalépése előtt legalább 15 nappal a fenti elérhetőségű honlapján közzéteszi.

## 1.7. A személyes ügyfélfogadás rendje

A vizsgáztató szervezetnél a személyes ügyfélfogadás az 1.6. pontban meghatározott helyszínen történik, a személyes ügyfélfogadás időpontja előre egyeztetett időpontban történhet.

## 1.8. Fogalom meghatározások a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend helyes értelmezése szempontjából

**Alapvizsga igazolás:** az alapvizsgák lefolytatásáról (sikeres vizsga esetén) kiállított, a vizsgázót illető dokumentum.

**Alapvizsga jegyzőkönyv:** az alapvizsgák lefolytatásáról kiállított, a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaságot, a vizsgáztató szervezetet, az alapvizsgát bejelentő képző szervezetet illető, továbbá egy további példányban a vizsga anyakönyvbe kerülő dokumentum.

**Anyakönyv:** a lefolytatott alapvizsgák, továbbá foglalkozástól történő eltiltás és a soron kívüli vizsgára kötelezés tényét hosszú távon archiváló dokumentum.

**Időszakos vizsga jegyzőkönyv:** az időszakos vizsgák vagy soron kívüli időszakos vizsgák lefolytatásáról kiállított dokumentum.

**Javítóvizsga:** sikertelen vizsgát követően vagy vizsgáról igazolatlan távolmaradás esetén teendő vizsga.

**Különleges kötőtpályás közlekedési rendszer:** lásd 2005. évi CLXXXIII. törvény 2. § 10.4.

**Pótvizsga:** vizsgáról igazolt távolmaradás esetén teendő vizsga.

**További közreműködő:** a Vasúti Képzési Módszertani Központ, amely a vasúti társasági időszakos vizsgák és soron kívüli időszakos vizsgák lebonyolításában közreműködik. (Ha ez a szervezet az Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend szövegében Vasúti Képzési Módszertani Központ néven szerepel, akkor ott saját nevében, a 19/2011 (V. 10.) NFM rendeletben kapott felhatalmazás alapján, az ott kapott feladatkörökben jár el.)

**Vasúti társasági alapvizsga** (a továbbiakban: alapvizsga): a típus- vagy vonal (állomás, helyi) ismereti alapképzést lezáró vizsga.

**Vasúti társasági időszakos vizsga** (a továbbiakban: időszakos vizsga): a típus- vagy vonal (állomás, helyi) ismereti alapvizsga érvényességét (sikeressége esetén), a 19/2011 (V. 10.) NFM rendeletben meghatározottak szerint meghosszabbító vizsga.

**Vasúti társasági soron kívüli időszakos vizsga** (a továbbiakban: soron kívüli időszakos vizsga): a lejárt érvényességű, vagy sikertelen időszakos vizsga miatt érvénytelenné vált a típus-, vonal-, vagy állomás- (helyi-) ismereti vizsgát (sikeressége esetén) megújító, a 19/2011 (V. 10.) NFM rendeletben meghatározott esetekben leteendő vizsga.

**Vasúti társasági vizsga:** lásd 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 2. § 20.

**Vizsgabiztos:** lásd 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 2. § 8., aki tevékenységét a vizsgáztató szervezet kijelölése alapján végzi, de szerződésben a más gazdasági társasággal is állhat.

**Vizsgaszervező:** A konkrét vizsgát szervező munkavállaló (vagy megbízott személy)

**Vizsgatevékenység:** több képesítés megszerzésére, megújítására irányuló, egyidejűleg történő vizsgáztatás esetén az egyes témakörök elkülönítése.

**Vizsgázó:** az alap-, időszakos- vagy soron kívüli időszakos vizsgák során a tudásáról számot adó, a vasúti társasággal szerződésben álló, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállaló.

**Vizsgáztató szervezet:** lásd 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 2. § 19.

## 2. Az alapvizsgák rendszere

### 2.1. Az alapvizsgák bejelentése

A vizsgabejelentéseket a képzőszervezetnek az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. Az alapvizsga előkészítése és a gyakorlati vizsga tárgyi feltételeinek biztosítása a képzőszervezet feladata. A vizsgák helyéről és idejéről a vizsgáztató szervezet – a Vizsgaszervező útján – a hatóságot legalább 3 nappal a vizsgát megelőzően értesíti. Az alapvizsgák tartására vonatkozó határidőket a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 17. § (1) és (2) bekezdése, valamint a 21. § (4) bekezdés tartalmazza.

Az alapvizsgák helyét és idejét a Vizsgaszervező az érintett vizsgázók munkaidő beosztását, és a kijelölt vizsgabiztos időelfoglaltságát is figyelembe véve határozza meg.

További rendelkezéseket a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend és a Vasúti Képzési Módszertani Központ Eljárási Rend tartalmaz.

### 2.2. A vizsgabiztosok kijelölése

Az alapvizsgákat lefolytató vizsgabiztosokat az egyes vizsgákra a Vizsgaszervező javaslatára minden alkalommal esetről este a vizsgáztató szervezet elsőszámú vezetője vagy megbízottja írásban jelöli ki. A vizsgabiztos a felkérés, kijelölés elfogadásáról szóban vagy írásban nyilatkozik a Vizsgaszervező részére.

A vizsgáztató szervezet – a Vizsgaszervező útján – a kinevezésüket követően, de legkésőbb 3 nappal a vizsgát megelőzően tájékoztatja a vizsgabiztosokat az alapvizsga témaköreiről, a vizsgatételekről és vizsgafeladatokról.

Az országos jelentőségű vasútvonalakon vonatokat közlekedtető vasúti járművezetők alapvizsgáztatására a vizsgáztató szervezet csak olyan vizsgabiztost jelölhet ki, aki a tanúsítványa adatai szerint rendelkezik az adott pályahálózatra, vagy járműtípusra vonatkozó ismerettel.

A vizsgabiztosok kijelölése során figyelembe kell venni továbbá a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 14. és 15. §-ában foglaltakat is.

### 2.3. Az alapvizsgák lebonyolítása

Az alapvizsga megkezdése előtt a Vizsgázónak a Vizsgabiztos felé be kell mutatnia a személyazonosságának igazolása érdekében a személyazonosító igazolványt vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más

hatósági igazolványt, valamint írásban nyilatkoznia kell, hogy nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott, letöltendő szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt. Az alapvizsga lehet csak szóbeli, csak írásbeli vagy összetett. Az összetett vizsga írásbeli, szóbeli és – a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. mellékletében meghatározott esetekben – gyakorlati vizsgatevékenységből áll. Bővebb előírást a 2.10. pont tartalmaz.

Az egyes vizsgatevékenységek és a vizsgafeladatok értékelése „megfelelt” vagy „nem felelt meg” minősítéssel történik. Összetett vizsga esetén a gyakorlati vizsgatevékenység csak sikeres elméleti vizsgatevékenység után kezdhető meg. Az alapvizsgát „megfelelt” vagy „nem felelt meg” minősítéssel kell értékelni. „Nem felelt meg” minősítést kap az a vizsgázó, aki egy vagy több vizsgatevékenységből „nem felelt meg” minősítést kapott.

#### **2.4. Az alapvizsgák eredményének rögzítése, okmányok kiadása**

Az alapvizsga eredményéről a vizsgabiztos Alapvizsga jegyzőkönyvet és Alapvizsga vizsgaigazolást állít ki. További rendelkezéseket az 5.6. pont tartalmaz.

#### **2.5. A képzésben részt vevő alapvizsgájának felfüggesztése, eltiltása**

A képzésben részt vevő alapvizsgájának felfüggesztése vagy eltiltása az alapvizsgától a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 20. §-ban foglalt előírások alapján történik.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás hosszát – a vizsga „nem felelt meg” minősítésű eredménye mellett – a vizsgabiztos a vizsgajegyzőkönyv „megjegyzés” rovatában feltünteti. A vizsgázó felfüggesztésekor a vizsgabiztos az adott vizsganapra bejelentett összes vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában vizsgajegyzőkönyv még nem került kiállításra. Miután az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó a javítóvizsgákra általában érvényes előírások szerint javítóvizsgát tehet.

További rendelkezéseket a 6.3. pont tartalmaz.

#### **2.6. Sikertelen alapvizsga esetében követendő eljárás**

A sikertelen alapvizsga esetében követendő eljárást a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 21. § tartalmazza.

Nem minősül sikertelennek az az alapvizsga, amelyről a vizsgázó távol maradt és a távolmaradásának okát a munkáltatója három munkanapon belül a vizsgáztató szervezet felé igazolja. További előírásokat a 7.3. pont tartalmaz.

#### **2.7. Az alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése**

A képző szervezet alapvizsgára csak azokat a tanfolyamhallgatókat bocsájthatja, akik:

- a képzési névsor bejelentésekor a képzés névsorában szerepeltek,
- a képzésen részt vettek, hiányzásuk nem haladja meg a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 12. § (6) bekezdésben meghatározott mértéket,
- a képzési programban előírt beszámolási kötelezettséget a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 18. § (3) bekezdésben foglaltak szerint teljesítették,
- a képzési programban és a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet V. rész 2.2. pontjában és 3.2. pontjában meghatározott felügyelet alatti vezetési vagy utazási gyakorlatot igazoltan teljesítették.

A vizsgáztató szervezet az alapvizsgákra bocsájtás feltételeit, a leegyeztetett vizsgák bejelentése előtt (előzetes ellenőrzés) és a vizsgabejelentést követően (vizsga előtti ellenőrzés) ellenőrzi. Az ellenőrzés során a képző szervezetnek a képzés dokumentációnak bemutatásával igazolnia kell, hogy a képzésben résztvevő a 19/2011 (V. 10.) NFM rendeletben és a képzés során alkalmazott, jóváhagyott képzési programban előírt beszámolási, jelenléti és egyéb kötelezettségét teljesítette és megfelelt a képzésben való részvétel feltételeinek. Vizsgálni kell különösen:

- az alapképzés bejelentésének megtörténtét,
- a képzési naplót és jelenléti íveket,
- a gyakorlati (utazási) naplót,
- a képzési jelentkezési lap mellékleteit a képzésben való részvétel feltételeinek igazolására (pl. előélet vizsgák dokumentummásolatai, orvosi alkalmassági határozat vagy tanúsítvány másolata, stb.)

#### **2.8. Az elővizsgát követő alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése**

A vizsgáztató szervezet az elővizsgát követő alapvizsgákra bocsájtás feltételeit, a leegyeztetett vizsgák bejelentése előtt (előzetes ellenőrzés) és a vizsgabejelentést követően (vizsga előtti ellenőrzés) ellenőrzi. Az ellenőrzés során a képző szervezetnek a rendelkezésre álló dokumentáció bemutatásával igazolnia kell, hogy a vizsgázó a 19/2011 (V. 10.) NFM rendeletben előírt feltételeknek megfelel. Vizsgálni kell különösen:

- az egy évnél nem régebbi, érvényes elővizsga meglétét,

- vonalismereti elővizsgáknál az elővizsga tárgyának megfelelő érvényes infrastruktúra vizsga és – korszerűsítéseknél – a korábbi állapotnak megfelelő vonalismereti vizsga meglétét,
- típusismereti elővizsgáknál az elővizsga tárgyának megfelelő érvényes járműkategória vizsga meglétét.

## **2.9. A részalapvizsgára bocsátás**

A vizsgáztató szervezet nem tart részalapvizsgákat.

## **2.10. Az alapvizsgák módszertana**

A vasúti társasági vizsgáztatásba bevont vizsgák (lásd 1.5. pont) módszertanát a Függelékek tartalmazzák. Az elővizsgát követő alapvizsgák módszertana megegyezik a normál alapvizsgák módszertanával.

# **3. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák rendszere**

## **3.1. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák bejelentése**

Az időszakos vizsga és soron kívüli időszakos vizsga szervezésére a regisztrált szervezet jogosult. A vizsga előkészítése, szervezése a regisztrált szervezet, a vizsgatételek meghatározása – a Vizsgaszervező útján – a vizsgáztató szervezet feladata.

Az időszakos vizsgát a munkavállalók vizsgáinak érvényességi idején belül kell megszervezni.

A bejelentéseket a regisztrált szervezetnek a Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A bejelentésben csak olyan munkavállalókat szabad feltüntetni, akik az időszakos oktatásokon, vagy a pótoktatásokon az előírt óraszámban részt vettek és

- soron kívüli időszakos vizsga és időszakos javítóvizsga kivételével érvényes alapvizsgával rendelkeznek,
- soron kívüli időszakos vizsga esetén alapvizsgával korábban már rendelkeztek és a munkakörtől való távollétük ideje nem éri el a 6 évet.

Ha a vizsgák mennyisége indokolja, az időszakos vizsgákat a vizsgáztató szervezet több napra is kijelölheti.

Az időszakos vizsgák tartására vonatkozó határidőket a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 28. § (2) bekezdése, valamint a 31. § (5) bekezdés tartalmazza. Az időszakos vizsgák időpontjának meghatározásánál figyelembe kell venni az esetleges javítóvizsgák és azok megszervezésének, bejelentésének időigényét is.

Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák helyét és idejét a Vizsgaszervező az érintett vizsgázók munkaidő beosztását, és a kijelölt vizsgabiztos időelfoglaltságát is figyelembe véve határozza meg.

Ugyanígy kell eljárni akkor, hogyha a hatóság a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 22. § (3) bekezdése alapján a munkavállaló ismereteinek hiányát állapította meg és soron kívüli időszakos vizsgára kötelezte.

## **3.2. A vizsgabiztosok kijelölése**

Az időszakos vizsgákat és soron kívüli időszakos vizsgákat lefolytató vizsgabiztosokat a Vizsgaszervező javaslatára minden alkalommal esetről estre a vizsgáztató szervezet elsőszámú vezetője, vagy megbízottja írásban jelöli ki. A vizsgabiztos a felkérés, kijelölés elfogadásáról szóban vagy írásban nyilatkozik a Vizsgaszervező részére.

A vizsgabiztosok kijelölés során figyelembe kell venni továbbá a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 14. és 15. §-ában foglaltakat is.

## **3.3. Az időszakos vizsgák és a soron kívüli időszakos vizsgák lebonyolítása**

Az időszakos vizsga és a soron kívüli időszakos vizsga megkezdése előtt a Vizsgázónak a Vizsgabiztos felé be kell mutatnia a személyazonosságának igazolása érdekében a személyazonosító igazolványt vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más hatósági igazolványt, valamint írásban nyilatkoznia kell, hogy nem áll jogerős bírósági ítélettel kiszabott, letöltendő szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt.

Az időszakos vizsga és a soron kívüli időszakos vizsga írásbeli tesztrendszerű vizsga. A vizsgázó eredményét „megfelelt” vagy „nem felelt meg” minősítéssel kell értékelni. Bővebb előírást a 3.7. pont tartalmaz.

## **3.4. Az időszakos és soron kívüli időszakos vizsgák eredményének rögzítése, okmányok kiadása**

Az időszakos és soron kívüli időszakos vizsgák eredményéről a vizsgabiztos Időszakos vizsga jegyzőkönyvet állít ki. További rendelkezéseket az 5.7. pont tartalmaz.



### **3.5. A vizsgán résztvevő vizsgájának felfüggesztése, eltiltása**

Az alapvizsgán, időszakos vizsgán, soron kívüli időszakos vizsgákon a vizsgázók vizsgájának felfüggesztése vagy eltiltása a vizsgától a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 20. §-ban foglalt előírások alapján történik.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás hosszát – a vizsga „nem felelt meg” minősítésű eredménye mellett – a vizsgabiztos a vizsgajegyzőkönyv „megjegyzés” rovatában feltünteti. A vizsgázó felfüggesztésekor a vizsgabiztos az adott vizsganapra bejelentett összes vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában vizsgajegyzőkönyv még nem került kiállításra. Miután az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó a javítóvizsgákra általában érvényes előírások szerint javítóvizsgát tehet.

További rendelkezéseket a 6.3. pont tartalmaz.

### **3.6. Sikertelen időszakos vizsga, soron kívüli időszakos vizsga esetében követendő eljárás**

A sikertelen időszakos vizsga, soron kívüli időszakos vizsga esetében követendő eljárást a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 31. § tartalmazza.

A munkavállaló sikertelen időszakos vizsga esetében a vizsgához kötött tevékenységet nem végezhet, az időszakos vizsga igazolatlan elmulasztása esetén a vizsgához kötött munkakörben nem foglalkoztatható. A munkavállaló a sikertelen, vagy az igazolatlanul elmulasztott időszakos vizsga napjától számított 5. munkanap után, de az alapvizsga (előző időszakos vizsga) érvényességét meg nem haladó időben, legfeljebb hat hónapon belül pótolhatja az igazolatlanul elmulasztott időszakos vizsgát, vagy 2 alkalommal tehet időszakos javítóvizsgát.

A munkavállalónak soron kívüli időszakos vizsgát kell tennie, ha sikertelen időszakos javítóvizsgát tett, vagy ha elmulasztott időszakos vizsgát az előírt időben nem pótolta, vagy egyáltalán nem tett időszakos javítóvizsgát. A munkavállaló a sikertelen vagy az elmulasztott soron kívüli időszakos vizsga napjától számított 5. munkanap után, legfeljebb 3 hónapon belül pótolhatja az elmulasztott soron kívüli időszakos vizsgát vagy 3 alkalommal tehet soron kívüli időszakos javítóvizsgát.

Amennyiben a munkavállaló az előírt időben sikertelen soron kívüli időszakos javítóvizsgát tett, vagy az elmulasztott soron kívüli időszakos vizsgát nem pótolta, a munkakört ismételten csak akkor töltheti be, ha sikeres alapvizsgát tett.

Nem minősül sikertelennek az az időszakos vizsga és az a soron kívüli időszakos vizsga, amelyről a vizsgázó távol maradt és a távolmaradásának okát a munkáltatója három munkanapon belül a vizsgáztató szervezet, felé igazolja. További előírásokat az 7.3. pont tartalmaz.

### **3.7. Az időszakos vizsgára és a soron kívüli időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése**

A vizsgáztató szervezet az alapvizsgákra bocsátás feltételeit, a leegyeztetett vizsgák bejelentése előtt (előzetes ellenőrzés) és a vizsgabejelentést követően (vizsga előtti ellenőrzés) ellenőrzi. Az ellenőrzés során a regisztrált szervezetnek a dokumentációinak bemutatásával igazolnia kell, hogy a vizsgázó a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet előírásainak szerint megfelel a vizsgára bocsátás feltételeinek. Vizsgálni kell különösen:

- időszakos vizsga esetén az érvényes, soron kívüli időszakos vizsga esetén a korábban érvényben volt, a vizsgabejelentésnek megfelelő alapvizsga meglétét,
- az időszakos oktatásokon való részvételt (oktatási napló, időszakos oktatások személyi adatlapja, vagy a munkáltató nyilatkozata alapján).

### **3.8. Az időszakos vizsgák, soron kívüli időszakos vizsgák módszertana**

#### **3.8.1. A típus-, vonal-, állomás- (helyi) ismereti időszakos vizsgák, soron kívüli időszakos vizsgák módszertana**

A típus-, vonal-, állomás- (helyi-) ismereti vizsga írásbeli vizsga. Járműtípusonként, vasútvonalanként vagy 4-4, vagy 5-5 kérdést tartalmazó, feleletválasztós tesztrendszerű kérdéseket tartalmaz. A három válaszlehetőség közül egy helyes választ kell megjelölni. A vizsga lehet papíron vagy számítógépen.

A vizsga megoldására 4 kérdés esetén 4 perc, 5 kérdés esetén 5 perc áll rendelkezésre. Az egyes vizsgatevékenységeket akkor lehet „megfelelt” eredményűnek minősíteni, ha a vizsgázó a kérdések legalább 75 %-ára helyes választ adott.

Az országos jelentőségű vasútvonalakon vonatokat közlekedtető vasúti járművezetők tesztrendszerű időszakos vizsgáztatására – a vonal-, állomásismeret és jármű típusismereti vizsga esetén – a vizsgát előkészítő, a vizsgakérdéseket, a vizsgafeladatokat és azok megoldókulcsait ellenőrző személynek a vizsgáztató szervezet a csak olyan személyt jelölhet ki, aki a tanúsítvány adatai szerint rendelkezik az adott pályahálózatra, vagy járműtípusra vonatkozó ismerettel.

További közreműködő bevonásával lebonyolított vizsgák esetén a típus-, vonal (állomás, helyi) ismereti időszakos vizsgák, soron kívüli időszakos vizsgák módszertanát a Vasúti Képzési Módszertani Központ Eljárási Rend tartalmazza.

Ugyanezen módszertan szerint kell eljárni akkor, hogyha a hatóság a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 22. § (3) bekezdése alapján a munkavállaló ismereteinek hiányát állapította meg és soron kívüli időszakos vizsgára kötelezte.

#### **4. Az Eltérés alapvizsgák rendszere**

A vizsgáztató szervezet nem tart eltérés alapvizsgákat. A szükséges eltérés alapvizsgákat a vasúti társaság munkavállalói a Vasúti Vizsgaközpont útján teszik le.

#### **5. Dokumentumkezelés**

##### **5.1. Alap-, időszakos- és soron kívüli időszakos vizsgák bejelentése**

Az alap-, időszakos- és soron kívüli időszakos vizsgákat a képző- és regisztrált szervezet köteles az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben bejelenteni a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet által leírtaknak megfelelően. A rendszertől visszakapott (a vizsganap számát is tartalmazó) Bejelentés visszaigazolása értesítést a Vizsgaszervező (a vizsga megtartásához szükséges esetleges egyéb tudnivalók közlésével) e-mail formátumban küldi meg a vizsgára kijelölt vizsgabiztosnak.

##### **5.2. Vizsgabiztosok kijelölése**

Az alap-, időszakos és soron kívüli időszakos vizsgákat lefolytató vizsgabiztosokat a vizsgáztató szervezet elsőszámú vezetője, vagy megbízottja írásban jelöli ki a Vizsgabiztos kijelölése formanyomtatvány használatával. A Vizsgabiztos kijelölése nyomtatványt a Vizsgaszervező készíti el és juttatja el a vizsgáztató szervezet illetékes kapcsolattartója számára.

A Vizsgabiztos kijelölése formanyomtatványt lásd az 1. mellékletben.

##### **5.3. Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről**

A Nyilatkozat (jogerős bírósági ítéletről) nyomtatványt a vizsgabiztos az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből generálja és ezt követően nyomtatja.

A vizsgák megkezdése előtt a Vizsgabiztos köteles a Vizsgázókat a Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről nyomtatványok segítségével nyilatkoztatni, a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet, valamint a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend 2.3. és 3.3. pontjai szerint. A vizsga befejeztével a Vizsgabiztos köteles a vizsga utolsó napját követő 5 munkanapon belül az aláírt Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről nyomtatványokat a Vizsgaszervezőnek visszajuttatni, aki köteles annak megőrzéséről gondoskodni.

A Nyilatkozat (jogerős bírósági ítéletről) nyomtatvány formátumát a 3. melléklet tartalmazza.

##### **5.4. Vizsgatételek, kérdéssorok**

###### **5.4.1. Alapvizsgák**

Az alapvizsgákra vonatkozó vizsgakérdéseket a képzési programok tartalmazzák. A vizsgakérdéseket a Vizsgaszervező küldi meg a Vizsgabiztos számára, aki ez alapján köteles a vizsgáztatást lefolytatni a 6. fejezetben leírt részletes előírások alapján.

###### **5.4.2. Időszakos vizsgák és soron kívüli időszakos vizsgák**

Az Időszakos vizsgákra és a Soron kívüli időszakos vizsgákra vonatkozó tételsorokat és azok megoldókulcsait a Vizsgaszervező készíti elő és küldi meg a Vizsgabiztos számára elektronikus vagy papír alapú formátumban. Minden vizsgázó részére egyedileg, személyre szabott kérdéssor készül, a bejelentett vizsga tartalmának megfelelően. Az elektronikusan kapott dokumentumok kinyomtatását a Vizsgabiztos végzi. A vizsga befejeztével a vizsgázók által kitöltött teszt sorokat a Vizsgabiztos köteles kijavítani és értékelni. A vizsga befejeztével a Vizsgabiztos köteles a vizsgázók által kitöltött és (pl. távolmaradás miatt) üresen maradt teszt sorokat és azok megoldókulcsait a vizsga utolsó napját követő 5 munkanapon belül a vizsgaszervezőnek visszajuttatni, aki köteles annak megőrzéséről gondoskodni.

A További Közreműködő által lefolytatott, számítógépen történő időszakos vizsgák esetében a vizsgakérdéseket a További Közreműködő biztosítja, azok javítása, kiértékelése is számítógépes programmal történik.

##### **5.5. Vizsgaeredmények rögzítése**

A vizsgák befejeztével a Vizsgabiztos köteles a vizsgaeredményeket az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben rögzíteni, legkésőbb a vizsga utolsó napján.

## **5.6. Alapvizsga jegyzőkönyv és Alapvizsga vizsgaigazolás**

Az Alapvizsga jegyzőkönyv és Alapvizsga vizsgaigazolás nyomtatványt – a vizsgaeredmények rögzítése után – a vizsgabiztos az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből generálja és ezt követően nyomtatja.

A vizsgabiztos az Alapvizsga jegyzőkönyv és Alapvizsga vizsgaigazolás minden oldalát köteles aláírni és vizsgabiztosi bélyegző lenyomatával ellátni.

Az Alapvizsga igazolás egy példányban kerül kiadásra és a vizsgázó részére kerül átadásra.

Az Alapvizsga jegyzőkönyv nyomtatvány négy példányban kerül kiadásra:

- egy példány a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság
- egy példány a képző szervezet

részére kerül átadásra. Egy példányt a Vizsgaszervező őriz meg, egy további példány a Vizsga anyakönyvbe kerül.

A Vizsgabiztos a vizsgázó részére a kiállítást követően adja át az Alapvizsga vizsgaigazolást. Ugyanígy kell eljárni az Alapvizsga jegyzőkönyv vizsgázót foglalkoztató vasúti társaságot illető példányával kapcsolatban, amennyiben a vizsgát követően a helyszínen van a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság képviselője. A többi példányt a Vizsgabiztos köteles a vizsga utolsó napját követő 5 munkanapon belül a Vizsgaszervezőnek visszajuttatni, aki köteles annak megőrzéséről és a vizsga anyakönyvezésről gondoskodni. Amennyiben a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság a Vizsgabiztostól nem vett át példányt, annak postázásáról is a Vizsgaszervező köteles gondoskodni.

A vizsgázó részére csak sikeres alapvizsga esetén kerül Alapvizsga vizsgaigazolás átadásra.

Az Alapvizsga jegyzőkönyv és az Alapvizsga vizsgaigazolás nyomtatványok formátumát a 4. és az 5. melléklet tartalmazza.

## **5.7. Időszakos vizsga jegyzőkönyv**

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv nyomtatványt – a vizsgaeredmények rögzítése után – a vizsgabiztos az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből generálja és ezt követően nyomtatja.

A vizsgabiztos az Időszakos vizsga jegyzőkönyv minden oldalát köteles aláírni és vizsgabiztosi bélyegző lenyomatával ellátni.

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv nyomtatvány négy példányban kerül kiadásra:

- egy példány a vizsgázó
- egy példány a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság
- egy példány a regisztrált szervezet

részére kerül átadásra. Egy példányt a Vizsgaszervező őriz meg.

A Vizsgabiztos a vizsgázó részére a kiállítást követően adja át az Időszakos vizsga jegyzőkönyvet. Ugyanígy kell eljárni a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság példányával kapcsolatban, amennyiben a vizsgán jelen van a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság képviselője. A többi példányt a Vizsgabiztos köteles a vizsga utolsó napját követő 5 munkanapon belül a Vizsgaszervezőnek visszajuttatni, aki köteles annak megőrzéséről gondoskodni. Amennyiben a vizsgázót foglalkoztató vasúti társaság a Vizsgabiztostól nem vett át példányt, annak postázásáról is a Vizsgaszervező köteles gondoskodni.

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv nyomtatvány formátumát a 6. melléklet tartalmazza.

## **5.8. Jegyzőkönyv átadás-átvételtől**

Az Alapvizsga jegyzőkönyvek, Alapvizsga vizsgaigazolások és Időszakos vizsga jegyzőkönyvek átadása a Jegyzőkönyv Vizsgaigazolások/vizsgajegyzőkönyvek átadásáról elnevezésű nyomtatvány segítségével történik. Postai úton elküldött dokumentumok átadásáról nem kell Jegyzőkönyv Vizsgaigazolások/vizsgajegyzőkönyvek átadásáról nyomtatványt kitölteni. A Jegyzőkönyv Vizsgaigazolások/vizsgajegyzőkönyvek átadásáról nyomtatványt a vizsgabiztos az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből generálja és ezt követően nyomtatja. Az átvétel tényét a Vizsgabiztos köteles a nyomtatványon ledokumentálni és a vizsga utolsó napját követő 5 munkanapon belül a Vizsgaszervezőnek visszajuttatni, aki köteles annak megőrzéséről gondoskodni.

# **6. A vizsgabiztos feladatai**

## **6.1. A vizsga előkészítése**

A vizsgák helyszínét, időpontját és tárgyát a Vizsgaszervező a Vizsgabiztossal előzetesen leegyezteti. Az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszer által generált vizsganapszámot, a vizsga előzetesen leegyeztetett helyszínét és időpontját a Vizsgaszervező e-mail útján tudatja a Vizsgabiztossal.

A vizsgakérdéseket, vizsgateszteket és azok megoldókulcsait (amennyiben a vizsga nem számítógépes rendszerben történik) a Vizsgaszervező a Vizsgabiztos részére e-mailben megküldi. A Vizsgabiztos köteles a

vizsgakérdéseket titkosan kezelni, megőrizni, azokat idegen személyeknek és a vizsgát megelőzően a vizsgázóknak nem adhatja át.

A vizsgázó a Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről nyomtatványon (lásd 5.3. pont) teszi meg előírt nyilatkozatát, amelyet a vizsgát megelőzően a Vizsgabiztos nyomtat ki.

## 6.2. A vizsga megkezdése

A Vizsgabiztos a meghatározott kezdési időpontban egyezteti a vizsgára bejelentett vizsgázók névsorát az ott megjelent személyekkel. Az egyeztetés alkalmával nem jelentkező vizsgázók neveit egy alkalommal újra, hangosabban ismételt fel kell olvasni abban az esetben, ha ettől jelentkezésük mégis várható. A tájékoztató megkezdése után érkező vizsgázók fogadásáról a vizsgabiztos dönt, de fogadásukra nem kötelezhető. A vizsgabiztos a vizsga megkezdésekor a napszagnak megfelelően köteles köszönni és bemutatkozni, majd a vizsgával kapcsolatosan tájékoztatót tartani, amelynek során ismertetni kell a vizsgával kapcsolatos tudnivalókat:

- a vizsga neve, típusa,
- a vizsga tervezett időtartama, lebonyolításának módja,
- segédeszköz használatának lehetősége – a vonalismereti vizsgák esetében a Menetrendi Segédkönyv és az Útvonalkönyv használata megengedett,
- pontozás, értékelés,
- esetleges felfüggesztés, eltiltás.

A tájékoztatót követően a Vizsgabiztos a megjelent vizsgázók személyazonosságát, valamint a Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről nyomtatványon szereplő adatokat a vizsgázó egy arra alkalmas hatósági igazolványa alapján ellenőrzi. A Vizsgabiztos a Nyilatkozat jogerős bírósági ítéletről nyomtatvány teljes körű kitöltését a vizsga tényleges megkezdése előtt szintén ellenőrzi.

## 6.3. A vizsga menete

A vasúti társasági vizsgáztatásba bevont vizsgák (lásd 1.5. pont) módszertanát és az alapvizsgák minősítésének követelményeit a 2.10. és a 3.8. pontok, valamint a Függelékek tartalmazzák.

Számítástechnikai eszköz vizsga közben történő meghibásodása esetén – amennyiben nem áll rendelkezésre másik vizsgázói számítógép – a vizsgázó vizsgáját szüneteltetni kell. Szabaddá váló másik számítógép esetén a vizsgázót oda át kell ültetni, majd a vizsgát a szüneteltetés előtti állapotból folytatni. Amennyiben a megkezdett vizsga a felfüggesztéskori állapotból nem folytatható, úgy az üzemzavar bekövetkeztekor a vizsgázónak a program által már dokumentáltan értékelhető (a „megfelelt” minősítéshez szükséges pontszámot, vagy a „nem felelt meg” minősítéshez szükséges hibapontot) eredményét érvényesnek kell tekinteni. A még megoldásra váró további vizsgafeladatokra a vizsgázónak új feladatsort kell elindítani. Abban az esetben, ha másik számítógépre való áttelepülés vagy papír alapú vizsgáztatásra való áttérés nem valósítható meg, úgy a vizsgázó számára pótvizsga lehetőséget kell biztosítani.

A szóbeli és a gyakorlati vizsgatevékenységeket követően a vizsgabiztos szóban röviden, érthetően értékeli a vizsgázó által elmondottakat, bemutatottakat és közli az eredményt.

A vizsga teljes időtartama alatt a Vizsgabiztosnak – egészségügyi ok kivételével – végig a vizsgateremben, vizsgajárművön illetve vizsgahelyszínen kell tartózkodnia.

## 6.3. A vizsga befejezése, dokumentálása

A vizsga végeztével (vagy már folyamatában) a Vizsgabiztos feltölti vagy az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben rögzíti az eredményeket, a távolmaradó vizsgázók esetében rögzíti a „nem felelt meg” eredményt és a „nem jelent meg” megjegyzést, valamint szükség esetén a felfüggesztés, eltiltás tényét. A vizsgabiztos az adatok rögzítése után az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből generálja, majd kinyomtatja a vizsgajegyzőkönyveket, esetleges vizsgaigazolásokat és a Jegyzőkönyv átadás-átvételtől szóló formanyomtatványt. A vizsgabiztos a kinyomtatott dokumentumokat aláírja és vizsgabiztosi bélyegzőjével lebélyegzi. A további dokumentumkezeléssel kapcsolatos előírásokat az 5. fejezet tartalmazza. Esetleges felfüggesztésről vagy eltiltásról a Vizsgabiztos a vizsga befejezését követő 24 órán belül köteles e-mailben a vizsgáztató szervezetet a Vizsgaszervező útján értesíteni.

## 6.4. A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése

Minden olyan zavaró körülmény, amely a vizsgáztatás megszokott menetét megzavarja, előírászerű lefolytatását megakadályozza vagy a vizsgázó tudásának, felkészültségének objektív megítélését megakadályozza, **Rendkívüli eseménynek** minősül. Rendkívüli eseménynek minősül továbbá:

- a vizsgabiztos döntésének befolyásolására való törekvés,
- a vizsgarendjének megzavarása,
- személyazonosság tekintetében a vizsgabiztos megtévesztése vagy annak megkísérlése,

- meg nem engedett segédeszköz használata,
- a vizsgahelyszín, -terem, -jármű, stb. alkalmatlansága.

A Rendkívüli eseményről az eset tényszerű leírása, az érintettek személyes adatainak megadása mellett a Vizsgabiztos a Vizsgaszervezőt legkésőbb 24 órán belül e-mailben értesíteni köteles.

## **7. Egyéb rendelkezések**

### **7.1. Vizsga anyakönyv vezetése**

A lefolytatott alapvizsgákról a vizsgáztató szervezet – a Vizsgaszervező bevonásával – anyakönyvet vezet. Az anyakönyv tartalmazza a vizsgajegyzőkönyvek adatait, a kiadott vizsgaigazolások sorszámát, a foglalkozástól történő eltiltás és a soron kívüli vizsgára kötelezés tényét.

A foglalkozástól történő eltiltás és a soron kívüli vizsgára kötelezés tényét a vasúti társaság illetékese a Vizsgaszervezővel írásban közli.

Az anyakönyv formátuma: az Alapvizsga jegyzőkönyv egy-egy példányának, továbbá a foglalkozástól történő eltiltás és a soron kívüli vizsgára kötelezést igazoló dokumentum másolatainak gyűjteménye papír alapú vagy elektronikus formátumú. Az anyakönyvek nem selejtezhetőek.

### **7.2. Másodlat kiadása**

A lefolytatott vizsgákról kiállított jegyzőkönyvekről (igazolásokról) a Vizsgaszervező a vizsgázó, vagy a vizsgázót foglalkoztató mindenkor vasúti társaság írásos kérelmére másodlatot állít ki. A kérelmet e-mailben kell előterjeszteni a Vizsgaszervező felé. A másodlat kiadási kérelem formanyomtatványt a 2. melléklet tartalmazza. A másodlat kiállításának díját a vonatkozó szerződések tartalmazzák. Külön szerződés, megállapodás hiányában a másodlat kiállítási díja 3.000 forint + ÁFA.

### **7.3. Távolmaradás igazolása**

Nem minősül sikertelennek az a vizsga, amelyről a vizsgázó távol maradt és a távolmaradásának okát a munkáltatója három munkanapon belül a 8. mellékletben található formanyomtatvány kitöltésével és e-mailben való megküldésével vizsgáztató szervezet felé igazolja és erről a Vizsgaszervezőt e-mailben tájékoztatja.

### **7.4. Megfigyelő részvétele a vizsgán**

A vizsgán – a vizsga rendjének zavarása nélkül – megfigyelőként jelen lehet a vizsga szóbeli vizsgatevékenység részén a vizsgáztató szervezettel a vizsgát megelőző két munkanappal szabad fogalmazású e-mailben közölt bejelentés alapján a képzőszervezet vagy regisztrált szervezet egy képviselője. A képző- vagy regisztrált szervezet a bejelentést – a Vizsgabiztos kiterjesztése céljából – szabad formátumú e-mail formátumban teszi meg a Vizsgaszervező felé, aki erről köteles a vizsgabiztos e-mail útján tájékoztatni.

### **7.5. Vizsga halasztási kérelem**

A képzésben részt vevő indokolt esetben az alapvizsga halasztását kérheti. A halasztás iránti kérelmet a Vasúti Vizsgaközpont számára kell benyújtani, amiket a Vasúti Vizsgaközpont bírál el. További rendelkezéseket a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend tartalmaz.

### **7.6. Felmentés, mentesítés**

Az alapvizsga egyes részei alóli felmentésre való jogosultságot a Vasúti Képzési Módszertani Központ állapítja meg. Az erre vonatkozó kérelmet a Vasúti Képzési Módszertani Központ számára kell benyújtani. További rendelkezéseket a Vasúti Képzési Módszertani Központ Eljárási Rend tartalmaz.

### **7.7. A vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége**

A megfelelő vizsgahelyszín és felszerelések biztosítása a képző- illetve regisztrált szervezet feladata. Ebben közreműködhet a vasúti társaság és a vizsgabiztos is.

A vizsgáztatásra biztosított helyiségnek megfelelő méretűnek, megfelelő hőmérsékletűnek és megfelelően világosnak és tisztának kell lenni. A közelben toalettnak és mosdónak kell lenni. Írásbeli vizsgához a vizsgázók létszámának figyelembe vételével asztalokat, székeket, számítógépes vizsgához számítógépet, feszültségforrást is kell biztosítani. A vizsgabiztos számára internetkapcsolattal rendelkező számítógépet, felszerelt nyomtatót és feszültségforrást kell biztosítani.

Ha a vizsgabiztos megállapítja, hogy a vizsgahelyiség komfortja és felszereltsége nem megfelelő, ezt a tényt köteles jelezni a vizsgahelyiséget biztosító szervezet (képző- vagy regisztrált szervezet, vagy a vasúti társaság) képviselőjének. Ha a vizsga helyiség 30 percn belül nem áll rendelkezésre a megfelelő módon, akkor a vizsga elmarad. A vizsga elmaradását a vizsgabiztos haladéktalanul, e-mailen köteles jelenteni a Vizsgaszervezőnek. A vizsgázóknak eredmény nem kerül rögzítésre, jegyzőkönyv vagy igazolás nem kerül kiállításra, a vizsga újból – a megfelelő vizsgahelyiség biztosítása esetén – pótvizsgaként kerül bejelentésre

és megtartásra. A fentiek szerint kell eljárni, ha a vizsgához szükséges berendezés, jármű nem áll rendelkezésre, vagy a kijelölt vizsgahelyszínről nem közelíthető meg.

### **7.8. Más vasúti társaságnál a vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése**

A vasúti társaság a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet 1/A. részében és II.1/A. részében meghatározott vizsga típusok (munkakörök) esetében a más vasúti társaságok által lebonyolított vasúti társasági vizsga keretében megszerzett képesítéseket nem ismeri el.

A vasúti társaság 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet V.2.2. és V.3.2. fejezetében meghatározott a típus-, vonal-, állomás-, (helyi-) ismereti vizsgák tekintetében a más vasúti társaságok által lebonyolított vizsgák keretében megszerzett képesítéseket korlátozás nélkül elismeri, amennyiben megállapítható, hogy az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben a vizsga szerepel és érvényes. (19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 33. § (5) bekezdés). Az elismerés feltétele továbbá, hogy a vizsga tudásanyaga feleljen meg a 19/2011. (V. 10.) NFM rendeletben, különösen annak 3. melléklet V. rész 2.2. pontjában és 3.2. pontjában meghatározott feltételeknek.

### **7.8.1. A vizsga érvényességének és az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben való szereplésének megállapításának módja**

A vizsga érvényességének megállapítása a más vasúti társaság (illetve annak vizsgabiztosa) által kiállított, és az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből közvetlenül generált (vizsgabiztos által aláírt és a vizsgabiztosi bélyegzővel lebélyegzett) eredeti vagy jó minőségben fénymásolt, szkennelt vizsgaigazolás, vizsgajegyzőkönyv bemutatásával történik.

Az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből közvetlenül generált vizsgadokumentum hiányában, amennyiben a más vasúti társaság saját formátumú vizsgadokumentumokat alkalmaz, úgy a vizsga elismerése előtt (szükség esetén Képző- vagy Regisztrált szervezet bevonásával) meg kell győződni arról, hogy az érintett vizsga a vizsgázó érvényes vizsgái között az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben rögzítetten szerepel.

### **7.9. A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend vasúti társaságon kívüli felhasználása**

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend, mint szellemi termék kizárólagos terjesztője a Smart Railway Solution Kft.. A dokumentumot vagy annak bármely részét, tartalmát másolni, többszörözni, elektronikusan tárolni, rögzíteni – az. 1.6. pontban nevezett vasúti társaság, a Vasúti Vizsgaközpont és a közlekedési hatóság kivételével – csak a Smart Railway Solution Kft. előzetes írásos engedélyével szabad. Előzetes írásbeli engedély hiányában történő, az Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend szövegét vagy annak bármely részét érintő másolás vagy felhasználás esetén a másoló, felhasználó a másolás, felhasználás tényével tudomásul veszi, hogy használati díj fizetésére kötelezetté válik. A használati díj mértéke 250.000 forint + ÁFA (azaz kettőszázötvenezer forint + ÁFA) másolásonként, felhasználásonként. A használati díj esedékessége: a másolást, felhasználást követő 8. naptári nap.

A Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend jelen pontjának hatálya – az 1.2. pontban leírtakon felül – valamennyi felhasználóra és másolóra kiterjed.

## **8. Panaszkezelés, egyeztetési eljárás**

A vizsgáztató szervezet, vizsgabiztos vizsgáztatással kapcsolatosan meghozott döntéseivel kapcsolatban egyeztetési eljárás kezdeményezhető a döntés meghozatalától számított 5 napon belül, a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 35/E. § alapján. Egyeztetést kezdeményezhet:

- a képzésben résztvevő,
- a vizsgázó,
- a képzőszervezet,
- a regisztrált szervezet,
- a vizsgázó munkáltatója.

Az egyeztetési eljárás iránti kérelmet írásban, a vasúti társaság (mint vizsgáztató szervezet) vezetőjének kell benyújtani. Az egyeztetési eljárás indítása iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

- az egyeztetést kérelmező nevét,
- az egyeztetés alapjául szolgáló döntés pontos tárgyát,
- az egyeztetési eljárás kezdeményezésének okát.

A benyújtott kérelem alapján a vizsgáztató szervezet – szükség esetén a Vizsgaszervező és a vizsgát lefolytató vizsgabiztos bevonásával – az egyeztetési eljárást lefolytatja. Szükség esetén személyes egyeztetést, intézkedést kezdeményez, majd az egyeztetés eredményéről írásban értesíti az egyeztetést kezdeményezőt.

## **9. A vizsgák pontos megnevezése, módszertana**

### **9.1. Típus-, vonal-, állomás-, (helyi-) ismereti vizsgák**

A 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet V.2.2. és V.3.2. fejezetében meghatározott típus-, vonal-, állomás-, (helyi-) ismereti vizsgák pontos megnevezéseként a vizsgáztató szervezet a közlekedési hatóság által meghatározott és az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerben szereplő vizsga megnevezéseket alkalmazza és szerepelteti vizsgaokmányain. (A vizsgaokmányok közvetlenül az Integrált képzési- és vizsga adminisztrációs rendszerből kerülnek generálásra.)

A vizsgák pontos megnevezését, tudásanyagát, a vizsgákhoz kapcsolódó vizsgakérdéseket, feladatokat és módszertanát alapvizsgák tekintetében a 2.10. pont és a Függelékek, időszakos- és soron kívüli időszakos vizsgák tekintetében a 3.8. pont tartalmazza.

### **9.2. Infrastruktúra-jellegű vizsgák**

A vizsgáztató szervezet a 19/2011 (V. 10.) NFM rendelet 3. melléklet I./A. és II.1/A. fejezetében megjelölt további vizsgákat nem vonja be a vasúti társasági vizsgák körébe, ezeket a vizsgákat a Vasúti Vizsgaközpont által folytatja le, így ezen vizsgák pontos megnevezéseit, tudásanyagát, a vizsgákhoz kapcsolódó vizsgakérdéseket, feladatokat és módszertanát nem határozza meg, nem alkalmazza. (Lásd az 1.5. pontot.)

## 1. melléklet: Vizsgabiztos kijelölése

CD Cargo Hungary Kft. 4150 Püspökladány, Keleti sor utca 26-4.

---



### Vizsgabiztos kijelölése

A CD Cargo Hungary Kft., mint vizsgáztató szervezet nevében, a tervezett vasúti társasági vizsgákra vizsgabiztost az alábbiak szerint jelölök ki:

Alapvizsga		A vizsga időpontja	
Időszakos vizsga		A vizsga helyszíne	
		Vizsgabiztos neve	

S. sz.	Vizsgáló(k) neve(i)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

....., 20.....

p.h.

.....  
CD Cargo Hungary Kft.



## 2. melléklet: Másodlat kiállítási kérelem

# MÁSODLAT KIÁLLÍTÁSI KÉRELEM

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
megnevezése:	

A vizsga típusa			
<input type="checkbox"/>	Alapvizsga, részalapvizsga	<input type="checkbox"/>	Időszakos vizsga
<input type="checkbox"/>	Eltérés alapvizsga	<input type="checkbox"/>	Soron kívüli időszakos vizsga

(a megfelelő rész jelölendő)

A kérelmező	
levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését):	
A költségviselő	
neve:	
számlázási címe:	
adószáma:	

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

.....  
Vizsgázó aláírása\*

.....  
képző/registrált  
szervezet  
képviselőjének aláírása\*

.....  
alkalmazó vasúti társaság  
képviselőjének aláírása\*

P.H.

\* Csak egy kérelmező aláírása szükséges.

### 3. melléklet: Alapvizsga jegyzőkönyv

Nyilvántartási szám:	
----------------------	--

## ALAPVIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
vizsgabiztosa (elnök):	
vizsgabiztosa:	

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga megnevezése	vizsgatevékenység eredmények			eredménye	megjegyzés
	írásbeli	szóbeli	gyakorlati		

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

.....  
vizsgabiztos (elnök)

.....  
vizsgabiztos

.....  
vizsgabiztos

P.H.

Vonalkód

#### 4. melléklet: Alapvizsga vizsgaigazolás

Nyilvántartási szám:	
----------------------	--

## ALAPVIZSGA VIZSGAIGAZOLÁS

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
vizsgabiztosa (elnök):	
vizsgabiztosa:	

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga	
megnevezése	eredménye

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

P.H.

.....  
vizsgabiztos (elnök)

Vonalkód

## 5. melléklet: Időszakos vizsga jegyzőkönyv

Nyilvántartási szám:	
----------------------	--

# IDŐSZAKOS VIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
vizsgabiztosa (elnök):	
vizsgabiztosa:	

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsga			
	megnevezése	eredménye	megjegyzés

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

.....  
vizsgabiztos (elnök)

.....  
vizsgabiztos

.....  
vizsgabiztos

P.H.

Vonalkód

## 6. melléklet: Nyilatkozat

Nyilvántartási szám:	
----------------------	--

# NYILATKOZAT

Alulírott

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	
személyazonosító igazolványának száma*:	

büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy jogerős bírósági ítélettel kiszabott szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás és vasúti járművezetéstől eltiltás büntetés hatálya alatt nem állok.

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

.....  
Vizsgázó aláírása

\* Személyazonosító igazolvány, vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más hatósági igazolvány száma.

7. melléklet: Távolmaradás igazolása

# TÁVOLMARADÁS IGAZOLÁSA

(a munkáltató tölti ki)

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	

A vizsganap száma:	
A bejelentő (képző/ regisztrált) szervezet neve:	
Alkalmazó vasúti társaság neve:	
A vizsga típusa:	
A vizsga (távolmaradás) időpontja:	
A vizsga helyszíne:	
A távolmaradás oka:	

Kelt: ..... év: ..... hó: ..... nap: .....

P.H.

.....  
alkalmazó vasúti társaság  
képviselőjének aláírása



# **Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend**

a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 13. § (5a) bekezdése alapján

## **1. Függelék: Vonalismereti alapvizsgák**



## A vonalismereti alapvizsgák leírása és módszertana egységesen

A vonalismereti alapvizsga csak szóbeli részből áll.

A szóbeli rész 4 kérdést tartalmazó, kihúzott tétel alapján, kifejtős válaszadásokkal. A vizsgakérdések megoszlása:

- 1 darab kérdés: Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv
- 1 darab kérdés: Követési rendek
- 1 darab kérdés: Lejtviszonyok
- 1 darab kérdés: Értekezési lehetőségek

A vizsgatételeket az adott vonalismeretre vonatkozó képzési program Modulzáró ellenőrző kérdések/témakörök fejezetéből a vizsgabiztosnak kell összeállítani. Alkalmazott módszertan: hagyományos, kifejtős szóbeli válaszadások.

## A vonalismereti alapvizsgák esetében a „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények egységesen

A képzésben résztvevő a képzés végeztével ismerje:

- a vonal jellemzőit, az azokon megtalálható berendezéseket,
- a szolgálati helyeket, a forgalomszabályozás módját,
- a követési rendeket, a lejtviszonyokat,
- az értekezési lehetőségeket.

### 1.1. Függelék

#### Vonalismeret: 1. számú vasútvonal Budapest-Keleti – Hegyeshalom országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Keleti pu.
- Ferencváros
- Kelenföld
- Budaörs
- Budaörs-ISG scvpk. (jobb vg.)
- Törökbálint mh.
- Biatorbágy
- Herceghalom
- Bicske alsó mh.
- Bicske
- Szár mh.
- Szárliget
- Tatabánya elág. (bal vg.)
- Alsógalla mh.
- Tatabánya
- Vértesszőlős mh.
- Tóvároskert mh.
- Tata
- Almásfüzitő
- Almásfüzitő felső
- Szőny mh.
- Komárom-Rendező
- Komárom
- Ács
- Nagyszentjános
- Gyórszentiván
- Gyórszentiván elág.
- Győr-Gyárváros mh.
- Győr-Rendező
- Győr
- Abda mh.
- Öttevény
- Lébény-Mosonszentmiklós
- Kimle
- Mosonmagyaróvár
- Levél mh.
- Hegyeshalom

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.2. Függelék

### Vonalismeret: 1d. számú vasútvonal Hegyeshalom – Rajka – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok

- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hegyeshalom
- Bezenye mh.
- Rajka

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.3. Függelék

#### Vonalismeret: 2. számú vasútvonal Budapest (Rákosrendező) – Esztergom vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Nyugati
- Rákosrendező
- Vasútmúzeum mh.
- Angyalföld
- Angyalföld (Újpest mh.)
- Obuda (Aquincum mh.)
- Óbuda
- Üröm mh.
- Solymár
- Szelhegy mh.
- Vörösvárbánya mh.
- Pilisvörösvár
- Szabadságliget mh.
- Órhegy A elágazás
- Órhegy B elágazás
- Pázmáneum mh.
- Klotildliget mh.
- Piliscsaba
- Magdolnavölgy mh.
- Pilisjászfalu mh.
- Piliscsév mh.
- Leányvár
- Dorog
- Tokod elágazás
- Esztergom-Kertváros
- Esztergom

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényzorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.4. Függelék

### Vonalismeret: 3. számú vasútvonal Komárom – Komárom országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Komárom

#### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések



## 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.5. Függelék

### Vonalismeret: 4. számú vasútvonal Esztergom- Kertváros – Almásfüzitő vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Esztergom-Kertváros
- Tokod
- Tát mh.
- Nyergesújfalu
- Nyergesújfalu felső mh.
- Eternitgyár mh.
- Lábatlan
- Piszke mrh.
- Süttő
- Süttő felső mh.
- Várhegyalja mh.
- Neszmély
- Dunaalmás mh.
- Almásfüzitő KEG svpk.
- Almásfüzitő

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.6. Függelék

### Vonalismeret: 5. számú vasútvonal Székesfehérvár – Komárom vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Székesfehérvár
- Székesfehérvár KSzG. scvpk.
- Szárazrét mh.
- Moha
- Moha-Rakodó
- Fehérvárcsurgó mh.
- Bodajk
- Csókakő mh.
- Mór
- Bakonysárkány
- Kisbér
- Ászár mh.
- Ászár-Keményítőgyár mh. scvpk.
- Tárkány-Csép mh.
- Nagyigmánd-Bábolna
- Csémpusztá mrh.
- Szöny-Déli mh.
- Komárom-Rendező
- Komárom

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.7. Függelék

### Vonalismeret: 5a. számú vasútvonal Bodajk – Balinka vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Bodajk
- Balinka

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.8. Függelék

### Vonalismeret: 5b. számú vasútvonal Mór – Pusztavám vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mór
- Mór-Sztahanov ipv.
- Pusztavám

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?



## 1.9. Függelék

### Vonalismeret: 6. számú vasútvonal Székesfehérvár – Lovasberény vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Székesfehérvár
- Székesfehérvár-Könnnyűfémmű ipvk. pvh
- Székesfehérvár-ÉV ipvk. pvh.
- Lovasberény

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.10. Függelék

### Vonalismeret: 7. számú vasútvonal Széchenyi-hegy – Hűvösvölgy vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai

- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Széchenyi-hegy
- Normafa mh.
- Csillebérc
- Virág völgy
- János hegy
- Vadaspark mh.
- Szépjuhászné
- Hárshegy
- Hűvösvölgy

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.11. Függelék

### Vonalismeret: 8. számú vasútvonal Győr – Sopron – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Győr (MÁV) 1
- Győr-GYSEV ny-i elág.
- Ikrény
- Rábapatona mh.
- Enese
- Kóny
- Csorna
- Farád mh.
- Rábatamási
- Szárföld mh.
- Veszvény mh.
- Kapuvár
- Vitnyéd mh.
- Fertőendréd
- Petőháza
- Fertőszentmiklós
- Pinnye
- Fertőboz
- Balffürdő mh.
- Sopron-Rendező k-i elágazás
- Sopron /Sopron Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényzorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?

27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárati jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.12. Függelék

### Vonalismeret: 9. számú vasútvonal Fertőszentmiklós – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Fertőszentmiklós
- Fertőszéplak-Fertőd mh.

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **1.13. Függelék**

### **Vonalismeret: 10. számú vasútvonal Győr – Celldömölk vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### **1. Tudásanyag**

##### **1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak**

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás



- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Győr
- Győr-Rendező
- Győr-Gyárváros mh.
- Győrszabadhegyi elágazás
- Győrszabadhegy
- Ménfőcsanak felső mh.
- Ménfőcsanak mrh.
- Győrszemere
- Halipusztá mh.
- Gyömöre-Tét mh.
- Gyömöre
- Szerecseny mh.
- Gyecse-Gyarmat
- Vaszar
- Pápa
- Mezőlak
- Mihályháza mh.
- Vinár
- Külsővat mrh.
- Vinár elágazás
- Celldömölk

- Celldömölk-Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.14. Függelék

### Vonalismeret: 11. számú vasútvonal Gyórszabadhegy – Veszprém vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek

- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Gyórszabadhegy
- Nyúl mh.
- Écs mh.
- Pannonhalma
- Téglagyár scvp. kiág.
- Ravazd mh.
- Tarjánpuszta
- Gyórásszonyfa mh.
- Bakonypéterd mh.
- Veszprémvarsány
- Bakonygyirót mh.
- Bakonyszentlászló
- Bakonyszentlászló-Erdőgazdaság scvp. kiág.
- Vinye mh.
- Porva-Csesznek mh.
- Zirc
- Eplény
- Veszprém

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvéjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.15. Függelék

### Vonalismeret: 11a. számú vasútvonal Zirc – Dudarbánya vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás

- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Zirc
- Dudarbánya

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.16. Függelék

### Vonalismeret: 12. számú vasútvonal Felsőgalla – Tatabánya elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése

- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Felsőgalla
- Tatabánya elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.17. Függelék

### Vonalismeret: 12. számú vasútvonal Tatabánya – Oroszlány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tatabánya
- Bánhida mh.
- Bánhidai-Erőmű scvp. kiág.



- Környe
- Kecskéd alsó mh.
- Oroszlány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.18. Függelék

### Vonalismeret: 13. számú vasútvonal Környe – Pápa vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)

- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Környe
- Kecskéd mh.
- Oroszlányi Erőmű ipv. kiág
- Bokod mh.
- Dad mh.
- Szák-Szend mh.
- Császár mh.
- Ete mh.
- Kisbér
- Bakonyszombathely mh.
- Bakonybánk
- Tápszentmiklós mh.
- Lázi mh.
- Veszprémvarsány
- Románd mh.
- Gic-Hathalom mrh.
- Bakonytamási mh.
- Pápateszér mrh.

- Franciavágás
- Ugod
- Nagygyirmót mh.
- Pusztagyirmót mh.
- Pápa-Repülőtér ipv. kiág.
- Pápa

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszeméllyet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személlyet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személlyet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszeméllyet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.19. Függelék

### Vonalismeret: 14. számú vasútvonal Pápa – Csorna vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja

- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Pápa
- Nemesgörzsöny mh.
- Marcaltó mh.
- Rábahíd mh.
- Szany-Rábaszentandrás
- Egyed-Rábacsanak
- Rábapordány mrh.
- Csorna

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.20. Függelék

**Vonalismeret: 15. számú vasútvonal Szombathely – Sopron – (Ágfalva) országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás

- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szombathely
- Salköveskút-Vassurány mh.
- Acsád
- Bük
- Tormásliget mh.
- Újkér mh.
- Nemeskér-Egyházásfalú mh.
- Lövő
- Sopronkövesd mh.
- Peresztég mh.
- Nagycenk
- Kópháza mh.
- Harka
- Sopron rendezői d-i elágazás
- Sopron-Rendező
- Sopron

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratirányító jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?



21. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.21. Függelék

### Vonalismeret: 16. számú vasútvonal Hegyeshalom – Porpác vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hegyeshalom MÁV (1)
- Mosonszolnok
- Asdag Kavicsbánya scvpk.
- Jánossomorja
- Hanság-Nagyerdő mh.
- Hanságliget mh.
- Bősárkány
- Csorna
- Szil-Sopronnémeti
- Magyarkeresztúr-Zsebeháza mh.
- Páli-Vadosfa mh.
- Vica mh.
- Beled
- Dénesfa mh.
- Csánig mh.
- Répcelak
- Vámoscsalád mh.
- Vasegerszeg mh.
- Hegyfalu
- Pósfa mh.
- Ölbő-Alsószeleste
- Porpác

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégezés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.22. Függelék

### Vonalismeret: 17. számú vasútvonal Szombathely – Nagykanizsa vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szombathely
- Szombathely-Rendező
- Gyöngyöshermán mh.
- Hatmajor forgalmi kitérő
- Sorkifalud mh.
- Szentlénárt mh.
- Püspökmolnári
- Vasvár
- Pácsony
- Győrvar mh.

- Egervár-Vasboldogasszony
- Zalaszentlőrinc mh.
- Zalaszentiván
- Alsónemesapáti mh.
- Nagykapornak
- Búcsúszentlászló
- Zalaszentmihály-Pacsa
- Pötréte mh.
- Felsőrajk
- Kilimán mh.
- Gelse
- Magyarszerdahely mh.
- Udvarhely scvpk.
- Újudvar
- Nagykanizsa Izzó scvpk.
- Nagykanizsa Szeszgyár scvpk.
- Nagykanizsa Terményraktár scvpk.
- Nagykanizsa

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel az állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyel mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszeméllyel által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

### 1.23. Függelék

#### Vonalismeret: 18. számú vasútvonal Szombathely – Kőszeg vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás

- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szombathely
- Kámon mh.
- Gencsapáti alsó mh.
- Gencsapáti felső mh.
- Gyöngyösfalu mh.
- Lukácsháza alsó mh.
- Lukácsháza mh.
- Kőszegfalva mh.
- Kőszeg

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.24. Függelék

### Vonalismeret: 20. számú vasútvonal Székesfehérvár – Szombathely vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek



- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Székesfehérvár
- Sárpentele mh.
- Sárszentmihály
- Csór-Nádasdladány
- Inota mh.
- Várpalota
- Pétfürdő
- Öskü mh.
- Hajmáskér-Újtelep mh.
- Hajmáskér
- Kádárta mh.
- Veszprém
- Márkó mh.
- Herend
- Szentgál
- Városlód mh.
- Városlód-Kislód
- Ajka
- Ajka-Gyártelep mh.
- Kolontár mh.
- Devecser
- Somlóvásárhely mh.
- Tüskevár
- Karakószörcsök mh.
- Kerta
- Kerta elág.
- Boba
- Nemeskocs mh.
- Celldömölk-Rendező
- Celldömölk
- Kemenesmihályfa mh.
- Tokorcs forgalmi kitérő
- Nagysimonyi mh.
- Ostffyasszonyfa

- Sárvár
- Porpác
- Vép
- Szombathely

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdonnyal vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!

17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszeméllyet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyet a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személlyet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személlyet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszeméllyet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.25. Függelék

**Vonalismeret: 21. számú vasútvonal Szombathely – Szentgotthárd – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja

- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szombathely
- Szombathely-Rendező
- Szombathely-Szőlős mh.
- Ják-Balogunyom
- Egyházasrádóc
- Körmend
- Horvátnádalja mh.
- Csákánydoroszló
- Rátót mh.
- Alsórönök
- Haris mh.
- Szentgotthárd

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégezés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénySOROMPÓ használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszemélyzetnek a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.26. Függelék

### Vonalismeret: 22. számú vasútvonal Körmend – Zalalövő vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Körmend
- Nádasd mh.
- Zalaháshágy-Szőce mh.
- Zalalövő

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?

4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.27. Függelék

### Vonalismeret: 23. számú vasútvonal Zalaegerszeg – Rédics vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Zalaegerszeg
- Bocfölde mh.
- Sárhida mh.
- Bak
- Baktüttös mh.
- Tófej mrh.
- Rádiháza mh.
- Gutorfölde
- Ortaháza mh.
- Csömödér-Páka
- Iklódbördöce mh.
- Lentiszombathely mh.
- Lenti
- Rédic

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?



11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtőviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?

9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?

10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?

11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges

12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!

13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!

14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?

15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!

16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?

17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?

18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?

19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?

21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!

22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?

25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?

26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?

27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.28. Függelék

### Vonalismeret: 24. számú vasútvonal Zalabér-Batyk – Zalaszentgrót vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Zalabér-Batyk.
- Tüskeszentpéter mh.
- Zalaszentgrót

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!

22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.29. Függelék

**Vonalismeret: 25. számú vasútvonal Boba – Zalaegerszeg – Óriszentpéter – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Boba
- Jánosháza elág.
- Kerta elág.
- Kemenespálfa mh.
- Jánosháza mrh.
- Nemeskeresztúr
- Rigács mh.
- Ukk
- Dabronc mh.
- Ötvös forgalmi kitérő
- Túrje mh.
- Zalabér-Batyk
- Pakod mh.
- Pókaszepetk
- Kemendollár mh.
- Zalaszentiván
- Zalaszentiván elág.
- Zalaegerszeg
- Zalaegerszeg-Ola mh.
- Andrásida elág.
- Andrásida
- Bagod mh.
- Zalaszentgyörgy mh.
- Zalacséb-Salomvár
- Budafa mh.
- Zalapatakalja mh.
- Zalaölvő
- Felsőjánosfa mh.
- Pankasz mrh.
- Nagyrákos mh.
- Óriszentpéter
- Bajánsenye mh.

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
12. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
13. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
14. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
15. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
16. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
17. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
18. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
19. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
20. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
21. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
23. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
24. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
25. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
26. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
27. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
28. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
29. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
30. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.30. Függelék

#### Vonalismeret: 26. számú vasútvonal Balatonszentgyörgy – Tapolca – Ukk vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Balatonszentgyörgy
- B.-szentgyörgyi elág.
- Fenékpusztá mh.
- Keszthely
- Alsógyenes mh.
- Gyenesdiás mh.
- Vonyarcvashegy
- Balatongyörök mh.
- Becehegy mh.
- Balatonederics
- Raposka mh.
- Tapolca
- Tapolca-Repülőtér scvpk.
- Lesencetomaj

- Uzsabánya alsó mh.
- Uzsza
- Sümegi Bazaltbánya mrh.
- Sümeg
- Nyírlak mh.
- Zalagyömörő mh.
- Gógánfa mh.
- Ukk

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?



11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.31. Függelék

#### Vonalismeret: 27. számú vasútvonal Lepsény – Hajmáskér vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei

- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Lepsény
- Lepsény – Gabonaforgalmi scvpk.
- Balatonfőkajár mh.
- Csajág
- Csajág felső mh.
- Küngös Gazdasági scvpk.
- Küngös mh.
- Berhida mh.
- Papkeszi
- Vilonya – Királyszentistván pályaelág.
- Sóly mh.
- Hajmáskér

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.32. Függelék

### Vonalismeret: 29. számú vasútvonal Börgönd – Tapolca vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Börgönd
- Szabadbattyán
- Polgárdi-Ípartelepek
- Polgárdi
- Füle mh.
- Balatonfőkajár felső mh.
- Csajág
- Balatonakarattya mh.
- Balatonkenese Üdülőtelep mh.
- Balatonkenese
- Balatonfűzfő
- Balatonalmádi
- Káptalanfüred mh.
- Alsóörs
- Csopak mh.
- Balatonarács mh.
- Balatonfüred
- Aszófő
- Örvényes mh.
- Balatonudvari mh.
- Fövenyes mh.
- Balatonakali-Dörgicse

- Zánkafürdő mh.
- Zánka-Köveskál
- Balatonszepezd mh.
- Szepezdfürdő mh.
- Révfülöp
- Balatonrendes mh.
- Ábrahámhegy mh.
- Badacsonyörs mh.
- Badacsonytomaj
- Badacsony mh.
- Badacsonylábdihegy mh.
- Badacsonytördemic-Szigliget
- Nemesgulács-Kisapáti mh. scvpk.
- Tapolca

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.33. Függelék

**Vonalismeret: 30. számú vasútvonal Budapest (Déli pu.) - Murakeresztúr – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kelenföld
- Albertfalva mh. ipvk.
- Budafok mh.
- Kastálypark mh.
- Nagytétény
- Tétényliget mh.

- Érd alsó mh.
- Tárnok
- Martonvásár
- Baracska mh.
- Pettend mh.
- Kápolnásnyék
- Velence mh.
- Velencefürdő mh.
- Gárdony
- Agárd mh.
- Dinnyés mh.
- Ódinnyés forgalmi kitérő
- Székesfehérvár
- Székesfehérvár-Repülőtér mh. scvpk.
- Szabadbattyán
- Kiscséripuszta
- Polgárdi-Tekerespuszta mh.
- Lepsény
- Balatonaliga
- Balatonvilágos mh.
- Szabadisóstó
- Szabadifürdő mh.
- Siófok-Teher
- Siófok
- Balatonszéplak alsó mh.
- Zamárdi felső
- Zamárdi mh.
- Szántód-Köröshegy
- Balatonföldvár mh.
- Balatonszárszó
- Balatonszemes
- Balatonszemes elág.
- Balatonlelle felső
- Balatonlelle mh.
- Balatonboglár
- Fonyódliget mh.
- Fonyód
- Bélatelep mh.
- Alsóbélatelep mh.
- Balatonfenyves
- Balatonfenyves alsó mh.
- Máriahullámtelep mh.
- Máriaszőlőtelep mh.
- Balatonmáriafürdő
- Balatonmáriafürdői elág.
- Balatonberény mh.
- Balatonszentgyörgy
- Vörs mh.
- Sávoly
- Zalakomár
- Zalaszentjakab
- Nagyrécse
- Nagykanizsa
- Bajcsa forgalmi kitérő

- Fityeház mh.
- Murakeresztúr

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvivőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyoszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?



18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel, távvezérelt állomásokon?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

### 1.34. Függelék

#### Vonalismeret: 31. számú vasútvonal Érd elágazás – Tárnok vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Érd elágazás
- Tárnok

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.35. Függelék

### Vonalismeret: 35. számú vasútvonal Kaposvár – Siófok vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kaposvár
- Kaposszentjakab mh.

- Kaposvár elágazás
- Toponár mh.
- Répáspuszta mh.
- Somogyaszaló mh.
- Somodor mh.
- Mernye
- Felsőmocsolád
- Kisbárapáti-Erdőgazdaság scvpk.
- Kisbárapáti mrh.
- Bonnya mh.
- Andocs mh.
- Karád mrh.
- Somogymeggyes mrh.
- Kapoly mrh.
- Tab
- Bábonymegyer mrh.
- Daránypuszta mh.
- Som-Nagyberény mh.
- Ádánd
- Siújut mh.
- Siófok B/1 kitérő scvpk.
- Sió völgy mh.
- Siófok-Teher
- Siófok

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.36. Függelék

### Vonalismeret: 36. számú vasútvonal Kaposvár – Fonyód vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kaposvár
- Kapostüskevár mh.
- Kaposvár-Fonóipari scvpk.
- Kaposfüred
- Várda mh.
- Somogyjád mrh.
- Osztopán
- Pamuk mh.
- Somogyvár mrh.
- Öreglak mh.
- Tatárvár mh.
- Lengyeltóti
- Pusztaberény mh.
- Feketebézsény mh.
- Fonyód

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.37. Függelék

**Vonalismeret: 37. számú vasútvonal Balatonmáriafürdő elágazás – Somogyszob vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Somogyszob
- Segesd mh.
- Felsőbogátpuszta mh.
- Böhönye mrh.
- Mesztegnyő mrh.
- Marcali
- Kéthely mrh.
- Balatonújlak mh.
- Balatonkeresztúr
- Balatonmáriafürdő elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?



2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.38. Függelék

**Vonalismeret: 38. számú vasútvonal Nagyatád – Somogyszob vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nagyatád
- Somogyszob

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?

24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.39. Függelék

#### Vonalismeret: 39. számú vasútvonal Központi főmajor – Csiszta-Gyógyfürdő vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Központi főmajor
- Csiszta-Gyógyfürdő

#### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

## 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.40. Függelék

### Vonalismeret: 39a. számú vasútvonal Tászkai elágazás – Táskai vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Táskai elágazás
- Táskák

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.41. Függelék

### Vonalismeret: 39b. számú vasútvonal Balatonfenyvesi Gazdasági Vasút – Somogyszentpál vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei

- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Balatonfenyvesi Gazdasági Vasút
- Somogyszentpál

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?



5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.42. Függelék

### Vonalismeret: 40. számú vasútvonal Budapest (Kelenföld) – Pécs vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kelenföld
- Budafok mh.
- Háros
- Budatétény mh.
- Barosstelep mh.

- Nagytétény-Diósd
- Érdliget mh.
- Érd felső mh.
- Érd elágazás
- Érd
- Százhalombatta
- Ercsi elágazás
- Iváncsa
- Pusztaszabolcs
- Szabadegyháza
- Sárosd
- Nagylók
- Sárbogárd
- Rétszilás
- Sáregres mh.
- Simontornya
- Tolnanémedi
- Pincehely
- Belecska mh.
- Keszőhidegkút-Gyöng
- Szárazd mh.
- Regöly mh.
- Szakály-Hőgyész
- Dúzs mh.
- Csibrák mh.
- Kurd
- Döbrököz
- Dombóvár
- Dombóvár elágazás
- Kaposszekcső mh.
- Vásárosdombó
- Sásd
- Godisa
- Szatina-Kishajmás mh.
- Abaliget
- Hetvehely mh.
- Bükkösd-Kőbánya scvpk.
- Bükkösd
- Cserdi-Helesfa mh.
- Szentlőrinc
- Bicsérd
- Mecsekalja-Cserkút
- Pécs

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdonny vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyos személyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyos személyzet az állomási fénySOROMP használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?

25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattelvőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

### 1.43. Függelék

#### Vonalismeret: 40e. számú vasútvonal Százhalombatta – Ercsi elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Százhalombatta
- Dunai Finomító
- Ercsi
- Ercsi elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?

9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?  
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.44. Függelék

### Vonalismeret: 41. számú vasútvonal Dombóvár – Gyékényes – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Dombóvár
- Dombóvár alsó
- Kapospula mh.
- Attala mh.
- Csoma-Szabadi
- Nagyberki mh.
- Baté

- Kaposhomok mh. scvpk.
- Taszár
- Kaposvár elágazás
- Kaposszentjakab mh.
- Kaposvár
- Kaposújlak mh.
- Kaposmérő
- Kaposfő mh.
- Kiskorpád
- Jákó-Nagybajom
- Kutas mh.
- Beleg
- Ötvöskónyi mh.
- Somogyszob
- Bolhás mh.
- Szentá
- Zrínyitelep mh.
- Csurgó
- Porrogszentkirály mh.
- Gyékényes

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.45. Függelék

### Vonalismeret: 42. számú vasútvonal Pusztaszabolcs – Dunaújváros – Paks vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai



- Különleges előírások
- 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása
- Pusztaszabolcs
  - Adony
  - Kulcs mh.
  - Rácalmás
  - Dunaújváros külső mrh.
  - Dunaújváros
  - Újvenyim mh.
  - Mezőfalva
  - Mezőfalva elágazás
  - Előszállás mrh.
  - Előszállás-I. sz. scpvk.
  - Dunaföldvár
  - Bölcse mh.
  - Dunakömlőd mh.
  - Paks-Dunapart mh.
  - Paks

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
12. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
13. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
14. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
15. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
16. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
17. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
18. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
19. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
20. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
21. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
23. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
24. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
25. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
26. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
27. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
28. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
29. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
30. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.46. Függelék

### Vonalismeret: 43. számú vasútvonal Mezőfalva – Rétszilas vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőfalva
- Mezőfalva elágazás
- Nagykarácsony felső mh.
- Nagykarácsony mh.
- Alap mh.
- Rétszilas alsó mh.
- Rétszilas

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.47. Függelék

### Vonalismeret: 44. számú vasútvonal Székesfehérvár – Pusztaszabolcs vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Székesfehérvár
- Börgönd
- Seregélyes mh.
- Seregélyes- Szőlőhegy mh.
- Zichyújfalu
- Pusztaszabolcs

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.48. Függelék

### Vonalismeret: 45. számú vasútvonal Sárbogár – Börgönd vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai

- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Börgönd
- Belsőbáránd mh.
- Bodakajtor-Felsőszentiván mh.
- Aba- Sárkeresztúr
- Sárkeresztúr mh.
- Sárszentágota mh.
- Felsőkörtvélyes mh.
- Sárbogárd

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonysorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?

10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.49. Függelék

### Vonalismeret: 46. számú vasútvonal Rétszilás – Bátaszék vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rétszilás
- Cece
- Vajta
- Nagydorog
- Kajdacs mh.
- Kölesd-Alsótengelic mh.
- Tengelic mh.
- Szedres mh.



- Fácánkert mh.
- Tolna-Mözs
- Szekszárd-Palánk mh.
- Szekszárd
- Ócsény mh.
- Decs
- Sárpilis-Várdomb mh.
- Bátaszék

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.50. Függelék

### Vonalismeret: 47. számú vasútvonal Godisa – Komló vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Godisa
- Bodolyabér mh.
- Magyarhertelend mh.
- Magyarország mh.
- Mecsekpölöske mh.
- Mecsekjánosi mrh.
- Komló

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.51. Függelék

### Vonalismeret: 48. számú vasútvonal Keszőhidegkút-Gyöng – Tamási vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Keszőhidegkút-Gyöng
- Alsómajsa mh.
- Pacsmag mh.
- Aodrpúpuszta mh.
- Tamási

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.52. Függelék

**Vonalismeret: 49. számú vasútvonal Lepsény - Enying-Mútrágya Üzem scvpk. vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Lepsény
- Enying
- Enying-Mútrágya Üzem scvpk.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.53. Függelék

### Vonalismeret: 50. számú vasútvonal Dombóvár – Bátaszék vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Dombóvár
- Dombóvár elágazás
- Csikóstóttós mh.
- Mágocs-Alsómocsolád
- Szalatnak mh.
- Kárász-Köblény mh.
- Szászvár mh.
- Máza-Szászvár
- Váralja mh.
- Nagymányok mh. scvpk.



- Hidas-Bonyhád
- Cikó mh.
- Mőcsény mh.
- Mórággy mh.
- Mórággy-Alsónána mh.
- Bátaszék

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.54. Függelék

### Vonalismeret: 51. számú vasútvonal Hidas-Bonyhád – Bonyhád vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hidas-Bonyhád
- Bonyhád rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?

11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?

2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.55. Függelék

### Vonalismeret: 60. számú vasútvonal Murakeresztúr- Gyékényes –Szentlőrinc vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja

- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Murakeresztúr
- Belezna mh.
- Örtilos
- Zákány mh.
- Gyékényes
- Berzence
- Somogyudvarhely mh.
- Bélavár mh.
- Vízvár
- Babócsa
- Péterhida-Komlósd mh.
- Barcs
- Barcs-Kemikál scpvk.
- Barcs felső mh.
- Középrigóc
- Darány
- Kisdobsza mh.
- Nemeske mh.
- Molvány mh.
- Szigetvár
- Nagypeterd mh.
- Szentdénés mh.
- Szentlőrinc

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.56. Függelék

### Vonalismeret: 61. számú vasútvonal Szentlőrinc – Sellye vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai

- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szentlőrinc
- LAFARGE cementmű scv. Kiág.
- Királyegyháza-Rigópuszta mh.
- Gyöngyfa-Magyarmecske mh.
- Sumony mrh.
- Okorág-Kárászpuszta mh.
- Kákics mh.
- Sellye

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.57. Függelék

#### Vonalismeret: 62. számú vasútvonal Középrigóc – Villány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Középrigóc
- Drávatamási mh.
- Kastélyosdombó mh.
- Zádor mh.
- Szörény mh.
- Kétújfalu mh.
- Teklafalu mh.
- Vitézipusztá mh.
- Drávafok mh.
- Bogdása mh.
- Sellye
- Csányoszró mh.
- Nagycsány mh.
- Vajszló mrh.
- Sámód mh.
- Kémes mrh.
- Drávacsepely mh.
- Kovácshida mh.
- Harkány
- Máriagyűd mh.
- Siklósi szőlők mh.
- Siklós
- Nagyharsány
- Bermendi Cementmű
- Villány elágazás
- Villány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?



2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.58. Függelék

### Vonalismeret: 64. számú vasútvonal Pécs – Pécsvárad vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## **1. Tudásanyag**

### **1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak**

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### **1.2. Szolgálati helyek**

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### **1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása**

- Pécs
- Pécs-Külváros
- Pécs-Gyárváros mh
- Pécsújhely mh.
- Pécs felső
- Pécs-Vasas mh.
- Vasas-Hird mh.
- Hosszúhetény mh.
- Dombaytó mh.
- Pécsvárad

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
12. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
13. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
14. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételevel nem lehetséges?
15. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
16. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
17. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
18. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
19. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
20. Kik között hangzanak el a menetjelentések?

21. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
23. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
24. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
25. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
26. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
27. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
28. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
29. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
30. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.59. Függelék

### Vonalismeret: 65. számú vasútvonal Pécs – Villány – Mohács vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Pécs
- Pécs-Külváros
- Pécsi Szürke Kohász scpvk.
- Pécsbánya-Rendező
- Pécsudvard mh.
- Szökéd mh.
- Áta
- Kistótfalu mh.
- Vokány mh.
- Palkonya mh.
- Villánykövesd mh.
- Villány
- Márok mh.
- Bóly mrh.
- Nagynyárád mrh.
- Középmező mh.
- Mohács

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.60. Függelék

### Vonalismeret: 66. számú vasútvonal Villány – Magyarbóly –országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Villány
- Villány elágazás
- Magyarbóly

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.61. Függelék

Vonalismeret: 70. számú vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Szob - országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Nyugati
- Rákosrendező
- Istvántelek mh.
- Rákospalota-Újpest
- Dunakeszi alsó mh.
- Dunakeszi
- Dunakeszi-Gyártelep mh.
- Alsógöd mh.
- Göd
- Felsőgöd mh.
- Szöd-Szödliget mh.
- Vác-Alsóváros mh.



- Vác
- Verőce
- Kismaros mh.
- Nagymaros-Visegrád mh.
- Nagymaros
- Dömösi átkelés mh.
- Zebegény mh.
- Szob alsó mh.
- Szob

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.62. Függelék

**Vonalismeret: 71. számú vasútvonal Budapest (Rákospalota-Újpest) - Vácraátót – Vác vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákospalota-Újpest
- Rákospalota-Kertváros mh.
- Rákospalota-Kertváros scvpk.
- Alagimajor mh.
- Fót
- Fótújfalu mh.
- Fótfürdő mh.
- Csomád
- Ivacs mh.
- Veresegyház
- Erdőkertes mh.
- Vicziántelep mh.
- Órbottyán

- Rudnaykert mh.
- Váchartyán mh.
- Vácrátót
- Csörög mh.
- Máriaudvar mh. scvpk.
- Vác-Alsóváros mh.
- Vác

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!

14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

### 1.63. Függelék

#### Vonalismeret: 74 sz. vasútvonal Nógrádszakál – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek

- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nógrádszakál
- Nógrádszakál oh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.64. Függelék

### Vonalismeret: 75 sz. vasútvonal Vác – Balassagyarmat vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai

- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Vác
- Kisvác mh.
- Vác-DCM elágazás
- Fenyveshegy mh.
- Magyarkút-Verőce mh.
- Magyarkút mh.
- Szokolya
- Berkenye mh.
- Nógrád
- Diósjenő
- Borsosberény mh.
- Nagyoroszi
- Drégelyvár mh.
- Sáferkút mh.
- Drégely mh.
- Drégelypalánk
- Ipolyvece mh.
- Dejtár
- Ipolyszög mh.
- Égerláp mh.
- Balassagyarmat

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.65. Függelék

### Vonalismeret: 76. számú vasútvonal Diósjenő - Romhány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai



- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Diósjenő
- Tolmács mh.
- Rétság mh.
- Bánk
- Romhány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.66. Függelék

### Vonalismeret: 77. számú vasútvonal Aszód – Vácrátót vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer

- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Aszód
- Iklad-Domony mh.
- Iklad-Domony felső mh.
- Galgamácsa
- Váckisújfalu mh.
- Kisnémedi mh.
- Vácrátót

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.69. Függelék

### Vonalismeret: 78. számú vasútvonal Galgamácsa – Ipolytarnóc – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Galgamácsa
- Galgagyörk mh.
- Püspökhatvan mh.
- Acsa-Erdőkürt
- Galgaguta.
- Nógrádkövesd
- Becske alsó mh.
- Magyarándor
- Mohora mh. scvpk.
- Szügy mh.
- Balassagyarmat
- Órhalom mh.
- Hugyag mh.
- Szécsény
- Ludányhalászi mh.
- Nógrádszakál
- Rárópuszta mh.
- Litke mh.
- Ipolytarnóc

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.68. Függelék

### Vonalismeret: 80 sz. vasútvonal Budapest (Keleti pu.) - Mezőzombor - Sátoraljaújhely – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Keleti pu.

- Kőbánya felső
- Rákos
- Rákosliget mh.
- Rákoscsaba-Újtelep mh.
- Rákoscsaba mh.
- Pécel
- Isaszeg
- Gödöllő-Állami Gépgyár scvpk.
- Gödöllő Állami telepek mh.
- Gödöllő
- Máriabesnyő mh.
- Bag mh.
- Aszód
- Hévízgyörk mh.
- Galgahévíz mh.
- Tura
- Hatvan „A” elágazás
- Hatvan „B” elágazás
- Hatvan-Rendező
- Hatvan
- Hort-Csány
- Vámosgyörk
- Adács mh.
- Karácsond mh.
- Ludas
- Nagyút
- Kál-Kápolna
- Füzesabony
- Szihalom mh.
- Mezőkövesd
- Mezőkövesd felső mh.
- Mezőkeresztes-Mezőnyárad
- Csincse mh.
- Emőd
- Nyékládháza
- Kistokaj mh.
- Miskolc-Rendező
- Miskolc-Tiszai
- Felsőzsolca
- Hernádnémeti-Böcs
- Tiszalúc mrh.
- Taktaharkány
- Taktaszada mh.
- Szerencs
- Mezőzombor
- Bodrogkeresztúr
- Szegi mh.
- Erdőbénye mh.
- Olaszliszka-Tolcsva
- Bodrogolaszi mh.
- Sárospatak
- Sátoraljaújhely

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**



Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?

20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívíjelzés vezérelhető kí?
24. Mílyen feladati lehetnek a vonatszeméllyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Mílyen feladata van a vonatszeméllyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személlyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személlyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamílyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocskisorozás szabályait személlyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszeméllyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.69. Függelék

### Vonalismeret: 81 sz. vasútvonal Hatvan - Somoskőújfalu – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendí segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárásí körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálatí helyek

- A szolgálatí helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat í ellátásának módja
- A szolgálatí helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálatí helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálatí helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálatí helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hatvan
- Mátravidéki Erőmű
- Lőrinci mh.
- Selyp
- Apc-Zagyvaszántó
- Jobbágyi mh. ipvk.
- Szurdokpüspöki
- Pásztó
- Mátraszőlős-Hasznos mh.
- Pásztói Áruraktár scvpk.
- Tar
- Mátraverebély mh.
- Nagybátony
- Kisterenye
- Kisterenye-Bányatelep mh.
- Vizslás mh.
- Zagyvapálfalva
- Salgótarján külső
- Salgótarján mh.
- Somoskőújfalu

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.70. Függelék

### Vonalismeret: 82. számú vasútvonal Hatvan – Újszász vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei

- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hatvan
- Hatvan-Rendező
- Hatvan „B” elágazás
- Hatvan „C” elágazás
- Hatvan „D” elágazás
- Jászfényszaru
- Pusztamonostor
- Jászberény
- Meggyespele mh.
- Portelek
- Jászboldogháza-Jánoshida
- Újszász

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.71. Függelék

### Vonalismeret: 83 sz. vasútvonal Mátramindszent - Mátranovák-Homokterenyé vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mátramindszent mrh.
- Homokterenye mh.
- Mátranovák-Homokterenye mrh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.72. Függelék

**Vonalismeret: 84. számú vasútvonal Kisterenye – Kál-Kápolna vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kisterenye
- Kisterenyei Vasötvözetgyár ipvk.
- Nemti mh.
- Mátramindszent mrh.
- Mátraballa mrh.
- Mátraderecske mh.
- Recsk-Parádfürdő
- Recsk-Kőrakodó rh.
- Sirok mh.
- Kőkútpusztá mh.
- Tarnaszentmária mh.
- Verpelét mrh.
- Feldebrő mh.



- Aldebrő mh.
- Tófalva mh.
- Kápolna mh.
- Kál-Képolna Gabonaforgalmi V. ipvk. pvh.
- Kál-Kápolna

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételevel nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!

14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.73. Függelék

#### Vonalismeret: 85. számú vasútvonal Vámosgyörk – Gyöngyös vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Vámosgyörk
- Gyöngyöshalász mh. elág.
- Kitérőgyár mh.
- Gyöngyös

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.74. Függelék

### Vonalismeret: 86. számú vasútvonal Vámosgyörk – Újszász vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Vámosgyörk
- Vámosgyörk-IPRV scvpk.
- Jászárokszállás
- Jászdózsa mh.
- Jászapáti
- Jászapáti TIG scvpk.

- Jászkisér
- Jászkisér felső mh.
- Szellőhát mh.
- Jászládány
- Szászberek mh.
- Újszász

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.75. Függelék

### Vonalismeret: 87. számú vasútvonal Füzesabony – Putnok vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Füzesabony
- Maklár
- Andornaktálya mh.
- Eger-Rendezői elág.
- Eger-Rendező
- Eger
- Tihaméri elág.
- Egervár mh.
- Eger-Felnémet
- Almár mh.
- Szarvaskő mh.
- Tardosi kőbányák mh.
- Mónosbél
- Bélapátfalva
- Bélapátfalva-Cementgyár mh.

- Szilvásváradszalajkavölgy mh.
- Szilvásváradszalajkavölgy mh.
- Nagyvisnyó-Dédes mh.
- Nekézseny mh.
- Csokvaomány mh.
- Sánta mh.
- Kiskapud mh.
- Királyrév mh.
- Putnok

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?

10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.76. Függelék

### Vonalismeret: 88 sz. vasútvonal Hejőkeresztúr - Mezőcsát vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken



- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hejőkeresztúr
- Hejőszalonta mh.
- Hejőbába-Hejőpapi mh.
- Igrici mh.
- Mezőcsát

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálatteljesítőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.77. Függelék

### Vonalismeret: 89. számú vasútvonal Nyékládháza – Tiszapalkonya- Eröm vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nyékládháza
- Hejőkeresztúr
- Nagycsécs mh.
- Sajószöged-OVIT scvpk.
- Sajószöged mh.
- Tiszaújváros
- Tiszapalkonya-Erőmű

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.78. Függelék

### Vonalismeret: 90 sz. vasútvonal Felsőzsolca - Hidasnémeti - országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Felsőzsolca
- Felsőzsolca-Kötek Rt. Scvpk.
- Onga
- Ongaújfalu mh.
- Szikszó-Vásártér mh.
- Szikszó
- Aszaló mh.
- Halmaj
- Csobád mh.
- Ináncs mh.
- Forró-Encs
- Méra mh.
- Novajdrány
- Hernádszurdok mh.
- Hidasnémeti

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdonnyal vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyel mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszeméllyel által észlelt tüzesetek esetén?

33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.79. Függelék

### Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Miskolc - Bánréve – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Miskolc-Tiszai
- Miskolc-Rendező
- Szinva elágazás
- Miskolc-Gömöri
- Miskolc-Repülőtér
- Szirmabesenyő mh.
- Sajókeresztúr mh.

- Sajóecseg
- Sajószentpéter-Piactér mh.
- Sajószentpéter
- Berente mh.
- Kazincbarcika alsó mh.
- Kazincbarcika
- Sajókaza mh.
- Vadna mh.
- Dubicsány mh.
- Putnok
- Pogonyipuszta mh.
- Bánréve

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?



8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
12. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
13. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
14. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
15. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
16. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
17. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
18. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
19. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
20. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
21. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
23. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
24. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
25. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
26. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
27. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
28. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
29. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
30. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.80. Függelék

### Vonalismeret: 92 sz. vasútvonal Bánréve – Ózd vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Bánréve
- Bánrévei Vízmű mh.
- Sajónémeti mh.
- Center alsó mh.
- Center
- Ózd alsó mh.
- Ózd

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.81. Függelék

**Vonalismeret: 94 sz. vasútvonal Sajóecseg - Tornanádaska - Hídvégardó – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Sajóecseg
- Alsóboldva mh.
- Boldva mh.
- Ziliz mh.
- Borsodszirák mh.
- Edelény alsó mh.
- Edelény
- Szendrőlád mh.
- Büdöskútpuszta ÁTI ipvk.
- Büdöskútpuszta mh.
- Szendrő
- Szendrő felső mh.
- Szalonna mrh.
- Perkupa mh.
- Jósvafő-Aggtelek mrh.
- Bódvaszilas
- Komjáti mh.
- Tornanádaska
- Hídvégardó rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.82. Függelék

### Vonalismeret: 95 sz. vasútvonal Rudabánya – Kazincbarcika vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kazincbarcika
- Szuhakálló-Múcsony mh.
- Izsófalva mh.
- Ormosbánya mh. ipvk.
- Rudabánya

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!

7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.83. Függelék

### Vonalismeret: 98 sz. vasútvonal Szerencs – Hidasnémeti vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szerencs
- Mád
- Rátka mh.
- Tállya
- Golop mh.
- Abaujszántói fürdő mh.
- Abaujszántó
- Abaujkér mh.

- Boldogkőváralja mh.
- Korlát-Vizsoly mh.
- Fony mh.
- Hejce-Vilmány mh.
- Göncruszka mh.
- Gönc mrh.
- Zsujta mh.
- Hidasnémeti

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?



11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.84. Függelék

### Vonalismeret: 100 sz. vasútvonal Budapest (Nyugati pu.) - Cegléd - Szolnok - Záhony – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Budapest-Nyugati
- Városligeti elág.
- Zugló mh.
- Kőbánya-Teher
- Kőbánya alsó mh.
- Kőbánya-Kispest
- Pestszentlőrinc
- Pestszentlőrinc (Szemeretelep mh.)
- Ferihegy mh.
- Vecsés
- Vecsés-Kertekalja mh.
- Üllő
- Hosszúberek-Péteri mh.
- Monor
- Monorierdő mh.
- Pilis
- Albertirsa
- Ceglédbercel mh.
- Ceglédbercel-Cserő
- Budai út mh.
- Cegléd
- Abony elág.
- Abony
- Szolnok „A” elág.
- Szolnok „B” elág.
- Paládicpuszta elág.
- Szolnok
- Szolnok-Rendező
- Szolnok „E” elág.
- Millér
- Szajol
- Törökszentmiklósi elág.
- Törökszentmiklós
- Fegyvernek-Örményes
- Kisújszállás
- Karcag
- Püspökladány
- Kaba
- Hajdúszoboszló

- Ebes
- Debrecen
- Debrecen-Csapókert mh.
- Apafa
- Bocskai kert mh.
- Hajdúhadház
- Téglás mh. scvpk.
- Újfehértó
- Császárszállás
- Nyíregyháza
- Sóstóhegy elág.
- Sóstó mh.
- Sóstóhegy
- Kemece
- Nyírbogdány
- Kék mh.
- Demecser
- Gégény mh.
- Pátroha
- Ajak mh.
- Kisvárd
- Kisvárd-Hármaskút mh.
- 450/451. szelv. scvpk.
- Fényeslitke
- Komoró
- Tuzsér
- Tiszabездéd mh.
- Záhony-Rendező
- Záhony

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezel vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénySOROMP használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezel, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezel szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezel, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezel, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.85. Függelék

**Vonalismeret: 100c sz. vasútvonal Mezőzombor – Nyíregyháza vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőzombor
- Tarcal
- Tokaj
- Rakamaz
- Virányos mh.
- Görögszállás
- Nyírtelek
- Füzesbokor mh.
- Nyíregyháza Északi kitérő
- Nyíregyháza

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?

20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijáratí jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszemélyzettel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijáratí jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratí jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.86. Függelék

### Vonalismeret: 101 sz. vasútvonal Püspökladány - Biharkeresztes – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Püspökladány
- Báránd
- Sáp
- Berettyóújfalu
- Mezőpeterd
- Biharkeresztes

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?



4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.87. Függelék

### Vonalismeret: 102 sz. vasútvonal Kál-Kápolna - Kisújszállás vonalszakasz

(Részvizonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kál-Kápolna
- Erdőtelek mrh.
- Erdőtelek scvpk.
- Heves

- Hevesvezekény mh.
- Tarnaszentmiklós
- Kisköre
- Kisköre-Tiszahíd mh.
- Abádszalók mrh.
- Kisgyócs scvpk.
- Kunhegyes
- Előhát mh.
- Bánhalma-Halastó mh..
- Kenderes mh. scvpk.
- Kisújszállás

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **1.88. Függelék**

## **Vonalismeret: 103 sz. vasútvonal Karcag – Tiszafüred vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### **1. Tudásanyag**

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Karcag
- Hungária Órlómalom scvpk.
- Karcag-Vásártér mh. .
- HAGE scvpk.
- Karcag-Ipartelep mh. scvpk.
- Berekfürdő mh.
- Nagymező scvpk.
- Kunmadaras
- Pusztakettős mh.
- Tiszaszentimre mrh.
- Tiszaszőlős

- Hajógyári scvpk.
- Tiszafüred-Gyártelep mh.
- Tiszafüred

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételevel nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!

16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.89. Függelék

### Vonalismeret: 105 sz. vasútvonal Debrecen - Nyírábrány – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen
- Debrecen-Szabadságtelep mh.
- Debrecen-Kondoros mh.
- Nagycsere
- Haláp mh.
- Vámospércs
- Vámospércs 219/220 sz. scvpk.
- Szentannapuszta mh.
- Nyírábrány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.90. Függelék

### Vonalismeret: 106 sz. vasútvonal Debrecen – Nagykereki vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen
- 21/22. sz. scvpk.
- Sáránd
- Derecske mrh.

- Derecske-Vásártér mh.
- Konyár
- Konyári Sóstófürdő mh.
- Pocsaj-Esztár
- Kismarja mrh.
- Nagykereki

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevitelével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!



13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.91. Függelék

### Vonalismeret: 107 sz. vasútvonal Sáránd – Létavértes vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Sáránd
- Hajdúbagosi mh.
- Hosszúpályi mrh.
- Monostorpályi mrh.
- Létavértes

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresített kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvivőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.92. Függelék

### Vonalismeret: 108 sz. vasútvonal Debrecen – Füzesabony vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékkúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen
- Tócsóvölgy
- Macs mrh.
- Nagyhát mrh.
- Macs 149/150 sz. scvpk.
- Balmazújváros
- Kónya mh.
- Hortobágy
- Hortobágyi Halastó mh.
- Ohat-Pusztakócs
- Egyek
- Egyek 605/606 sz. scpvk.
- Tiszafüred
- Poroszló
- Kétútköz mh.
- Egerfarnos mrh.
- Mezőtárkány mrh.
- Füzesabony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.93. Függelék

### Vonalismeret: 109 sz. vasútvonal Tiszalök – Tócsóvölgy vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tócsóvölgy
- Nyulas scvpk.
- Józsa mh.
- Hajdúszentgyörgy mh. scvpk.
- Zelemér mh. scvpk.
- Hajdúböszörmény
- Hajdúvid mh.
- Hajdúdorog
- Hajdúnánás
- Hajdúnánás-Vásártér mh.
- Hajdúnánás 462/463 sz. scvpk.
- Tedej mh.
- Tiszavasvári 520/521 sz. scvpk.
- Tiszavasvári
- Egyházerdő mh.
- Szorgalmatos mh.
- Tiszalök

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgáltevéjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.94. Függelék

### Vonalismeret: 110 sz. vasútvonal Apafa – Mátészalka vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Apafa
- Dombostanya mh.
- Hajdúsámson
- Tamásipuszta mh.
- Tisztavíz mh.
- Aradványpuszta mrh.
- Nyíradony
- Nyírmihálydi mh.
- Nyírgelse
- Nyírbogát mrh.
- Nyírbátor 541/542 sz. scvpk.
- Nyírbátor
- Nyírcsászári mh.
- Hodász
- Nyírmeggyes mh.
- Mátészalka 561/562 sz. scvpk.
- Mátészalka

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?



## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.95. Függelék

### Vonalismeret: 111 sz. vasútvonal Mátészalka – Záhony vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mátészalka
- Ópályi mh.
- Nagydobos mrh.
- Vitka mh.
- Vásárosnamény
- Kisvarsány mh.
- Gyüre mrh.
- Aranyosapáti mrh.
- Újkenéz mh.
- Tornyospálca
- Tornyospálca 734/735 sz. scvpk.
- Tornyospálca átrakó
- Tornyospálca 745/746 sz. scvpk.
- Mándok
- Eperjeske alsó mh.
- Záhony Fehérolaj Átfejtő scvpk.
- Záhony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.96. Függelék

### Vonalismeret: 112 sz. vasútvonal Nagykálló – Nyíradony vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nagykálló
- Nagykállói elágazás
- Biri mrh.
- Görénypusztá mh.
- Balkány mrh.
- Cibak mh.
- Abapuszta mh.
- Nyíradony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.97. Függelék

### Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Nyíregyháza – Nyírbátor vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nyíregyháza
- Nyíregyháza 15/16 sz. scpvk.
- Nyíregyháza Electrolux scpvk.
- Nagykálló
- Nagykállói elág.
- Kállósemjén
- Máriapócs mrh.
- Nyírbátor

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.98. Függelék

### Vonalismeret: 113 sz. vasútvonal Mátészalka – Zajta vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás

- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mátészalka
- Kocsord mh.
- Kocsord alsó
- Tunyogmatolcs mrh.
- Tunyogmatolcs alsó mh.
- Fehérgyarmat
- Penyige mrh.
- Nagyszekeres mrh.
- Kisszekeres mh.
- Jánkmajtis mrh.
- Gacsály mh.
- Rozsály mh.
- Zajta

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?



6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.99. Függelék

### Vonalismeret: 114 sz. vasútvonal Kocsord alsó – Csenger vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kocsord alsó
- Györtelek mh.

- Győrtelek alsó mrh.
- Ökörítőfülpös mh.
- Porcsalma-Tyukod mrh.
- Pátyod mh
- Csenger

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!

14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.100. Függelék

**Vonalismeret: 115 sz. vasútvonal Mátészalka - Tiborszállás - Ágerdómajor – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mátészalka
- Nyírcsaholy mh.
- Nagyecsed
- Nagyecsed Rákóczi MGTSZ scvpk.
- Tiborszállás mrh.
- Ágerdömajor mrh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.01. Függelék

### Vonalismeret: 116 sz. vasútvonal Nyíregyháza – Vásárosnamény vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékkúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nyíregyháza
- EUROFAKER scvpk.
- EUROFLUKT scvpk.
- DUNAPACK scvpk.
- Nyíregyháza külső
- Oros mh. scvpk.
- Napkor mh.
- Apagy mrh.
- Levelek-Magy mh.
- Ófehértó
- Ligettanya mh. scvpk.
- Baktalórántháza
- Vaja-Rohod
- Rákóczi tanya mh.
- Nyírmada
- Vásárosnamény külső mh.
- Vásárosnamény

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.02. Függelék

### Vonalismeret: 117 sz. vasútvonal Ohat-Pusztakócs – Görögszállás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése



- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Ohat-Pusztakócs
- Nagymajor mh.
- Tizacsege
- Kismargita mh.
- Újszentmargita mrh.
- Folyás mh.
- Polgár 328/329 szelv. ipvk. pvh
- Polgár
- Újtítkos mh.
- Reje mh.
- Tizadob mrh.
- Tizadada mrh.
- Tizsalöki Vízművek mh.
- Tizsalök
- Hajnalos mh.
- Kisfástanya mh.
- Tizsaeszlár mh.
- Bashalom mh.
- Görögszállás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.103. Függelék

### Vonalismeret: 118 sz. vasútvonal Nyíregyháza - Balsa-Tiszapart vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nyíregyháza átrakó
- Nyíregyháza NYK. mh.
- Nyíregyháza-Vásártér mh.
- Sóstógyógyfürdő mrh.
- Nyírszőlős mh.
- Fakapu mh.
- Kótaj mrh.
- Újkótaj mh.
- Nagytanya mh.
- Buj mrh.
- Buj község mh.
- Herminatanya
- Gilányi mh.
- Paszab mh.

- Tiszabercel mrh.
- Tiszabercel-Vásártér mh.
- Gávavencsellő felső mh.
- Gávavencsellő mrh.
- Gávavencsellő alsó mh.
- Balsa mrh.
- Balsa Tiszapart mh.

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges

12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.104. Függelék

### Vonalismeret: 119 sz. vasútvonal Herminatanya – Dombrád vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások

- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Herminatanya
- Ibrányi temető mh.
- Ibrány mrh.
- nagyhalászi Kendergyár mrh.
- Nagyhalász mrh.
- Neszehíd mh.
- Érhát mh.
- Kétérköz mh.
- Tiszatelek mrh.
- Tiszatelek mrh.
- Újdombrád mh.
- Dombrád mrh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?

7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.105. Függelék

### Vonalismeret: 120 sz. vasútvonal Budapest (Rákos) - Újszász - Szolnok, Szajol - Lőkösháza – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákos állomás
- Rákoshegy állomás
- Rákoskert mh.
- Ecsér mh.
- Maglód állomás
- Maglódi nyaraló mh.
- Gyömrő állomás
- Mende állomás
- Puzsaszentistván mh.
- Sülysáp állomás
- Szőlősnyaraló mh.
- Tápiószecső állomás
- Szentmártonkáta mh.
- Nagykáta állomás
- Tápiószentmárton mh.
- Farnos mh.
- Tápiószele állomás
- Tápiógyörgye állomás
- Újszász állomás
- Zagyvarékas mh.
- Abonyi út mh.
- Szolnok „D” elág.
- Szolnok „C” elág.
- Újszászi elág.



- Szolnok állomás
- Szolnok „D” elág.
- Szolnok-Rendező állomás
- Szajol állomás
- Tiszatenyő elág.
- Törökszentmiklós elág.
- Tiszatenyő állomás
- Pusztapó mh.
- Kétpó mh.
- Kétpó forgalmi kitérő
- Csugar mh.
- Mezőtúr állomás
- Nagylapos forgalmi kitérő
- Nagylapos mh.
- Gyoma állomás
- Csárdaszállás állomás
- Mezőberény állomás
- Murony állomás
- Békéscsaba-villamos aláll. ipvk.
- Békéscsaba állomás
- Szabadkígyós állomás
- Kétegyháza állomás
- Lőkösháza állomás

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?

8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel az állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkező tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.106. Függelék

### Vonalismeret: 121 sz. vasútvonal Kétegyháza - Mezöhegyes – Újszeged vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja

- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kétegyháza
- Bánkút mh.
- Medgyesegyháza
- Magyarbánhegyes
- Mezőkovácsháza felső mh.
- Mezőkovácsháza
- Végegyháza mh.
- Végegyháza alsó mh.
- Belsőkamarpusta mh.
- Mezőhegyes
- Csanádpalota mrh.
- Nagylaki Kendergyár mh.
- Nagylak mrh.
- Magyarcsanád mh.
- Apátfalva
- Makó-elágazás
- Makó
- Kiszombor megálló mh.
- Kiszombor mrh.

- Deszk mh.
- Szőreg
- Újszeged

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!

16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.107. Függelék

#### Vonalismeret: 125 sz. vasútvonal Mezőtúr - Orosháza – Battonya vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőtúr
- Pusztabánréve mh.
- Halászlak mh.
- Szarvas
- Sirató mh.
- Csabacsúd felső mh.
- Csabacsúd
- Nagyrét mh.
- Kisszénás
- Kiscsákó mh.
- Nagyszénás
- Pusztaszenttornya mh.
- Orosháza alsó mh.
- Orosháza-Üveggyár mh.
- Orosháza
- Orosháza felső mh.
- Bogárzó mh.
- Kardoskút
- Tótkomlós
- Nagyér mh.
- Ambrózfalva mh.
- Pítvaros mh.
- Újmezőhegyes mh.
- Mezőhegyes
- Belsőperegpuszta mh.
- Tompapuszta mh.
- Battonya

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.108. Függelék

### Vonalismeret: 126 sz. vasútvonal Kisszénás – Kondoros vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kisszénás
- Kondoros

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?



10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?

26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?

27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.109. Függelék

### Vonalismeret: 127 sz. vasútvonal Gyoma – Szeghalom, Vésztő – Körösharsány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Körösnagyharsány mh.
- Körösszakál
- Komádi
- Dobaipusztá mh.
- Körösújfalu mh.
- Kótpusztá mrh.
- Kótpusztá TIG scvpk.

- Vésztő
- Szeghalom
- Körösladány
- Kéthalom mh.
- Dévaványa
- Kősziget mh.
- Gyoma

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételel nem lehetséges

12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.110. Függelék

### Vonalismeret: 128 sz. vasútvonal Kötegyán – Vésztő – Püspökladány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások

- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Püspökladány
- Püspökladány vásártér mh.
- Ürmöshát mh.
- Hosszúhát mrh.
- Szerep mh.
- Sárrétudvari mh.
- Biharnagybajom
- Gabona Rt. scvpk.
- Biharnagybajom Cukorgyár scvpk.
- Füzesgyarmat
- Füzesgyarmatfürdő mh.
- MOL Rt. scvpk.
- Szeghalom
- Vésztő
- Okány
- Sarkadkeresztúr mh.
- Méhkerék mh.
- Kötegyán

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.111. Függelék

### Vonalismeret: 129 sz. vasútvonal Murony – Békés vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai

- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Murony
- Békés

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.112. Függelék

**Vonalismeret: 130 sz. vasútvonal Tiszatenyő - Hódmezővásárhelyi Népkert elágazás, Hódmezővásárhely – Makó elágazás vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

**1. Tudásanyag**

1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tiszatenyő
- Kengyel mh.
- Bagimajor mh.
- Martfű
- Tiszaföldvár
- Homok mh.
- Kungyalu mh.
- Kungyalu alsó mh.
- Kunszentmárton elágazás
- Kunszentmárton



- Kunszentmárton-Érpart mh.
- Nagytőke
- Kistőke mh.
- Hékéd mh.
- Szentes
- Berekhát. scvpk.
- Szegvár
- Kórógyszentgyörgy mh.
- Mindszent
- Mártély
- Hódmezővásárhelyi Népkert mh. elág.
- Hódmezővásárhely
- Hódmezővásárhely SZANIT scvpk.
- Hódmezővásárhely CSOMIÉP scvpk.
- Hódmezővásárhely Textilgyári scvpk.
- Hódmezővásárhely-Ipartelepek mh.
- Gorzsa mh.
- Szikáncs mh. scvpk
- Földeák
- Hagymás mh.
- Makó-Újváros
- Makó-Újvásártér mh.
- Makó elágazás
- Makó

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.113. Függelék

### Vonalismeret: 135 sz. vasútvonal Szeged - Békéscsaba - Kötégán – országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szeged
- Szeged-Rendező
- SzKT keresztezés
- Szeged-Rókus
- Algyő
- Kopáncs
- Hódmezővásárhelyi Népkert mh. elág.
- Hódmezővásárhely
- Kútvölgy
- Sóshalom mh.
- Székkutas
- Kakasszék mh.
- Orosháza
- Orosházi tanyák mh.
- Csorvás
- Csorvás alsó mh.
- Telekgerendás
- Fürjes mh.
- Telekgerendási elág.
- Békéscsaba
- Fényes mh.
- Bicere
- Gyula-Jánoszug mh.
- Gyula
- Gyulai városerdő mh.
- József Szanatórium mh.
- Sarkadi cukorgyár mh.
- Sarkad
- Kötegyán

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.114. Függelék

#### Vonalismeret: 136 sz. vasútvonal Szeged - Röske - országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szeged-Rendező
- Rösztke

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.115. Függelék

### Vonalismeret: 140 sz. vasútvonal Cegléd – Szeged vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Cegléd
- Nyársapát elágazás
- Ceglédi szállások mh.
- Nyársapát
- Nagykőrös
- Katonatelep
- Kecskemét
- Városföld elágazás
- Kecskemét-Mercedes scvpk.
- Városföld
- Kunszállás mh.
- Kiskunfélegyháza
- Selymes mh.
- Petőfiszállás
- Petőfiszállási tanyák mh.
- Csengele
- Kisteleki szőlők mh.
- Kistelek
- Kapitányság mh.
- Balástya
- Őszeszék mh.
- Vilmaszállás mh.
- Szatymaz
- Jánosszállás mh.
- Kiskundorozsma
- Szeged-Rendező
- Szeged

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?



24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.116. Függelék

**Vonalismeret: 142 sz. vasútvonal Budapest (Kőbánya-Kispest) - Lajosmizse – Kecskemét vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kőbánya-Kispest
- Kispest
- Kispest Gránit scvpk.

- Kispest elágazás
- Pestszentimrei keresztezés
- Pestszentimre felső mh.
- Pestszentimre
- Gyál felső mh.
- Gyál
- Felsőpakony mh.
- Ócsa
- Ócsai szőlők mh.
- Inárcs-Kakucs
- Dabas
- Gyón mh.
- Hernád mh.
- Örkény
- Táborfalva
- Felsőlajos mh.
- Lajosmizse
- Lajosmizse alsó mh.
- Klábertelep mh..
- Felsőméntelek mh.
- Méntelek mh.
- Alsóméntelek mh.
- Nagynyír mh.
- Hetényegyháza
- Úrihegy mh.
- Miklóstelep mh.
- Kecskemét-Máriaváros mrh.
- Kecskemét alsó
- Kecskemét

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.117. Függelék

### Vonalismeret: 145 sz. vasútvonal Szolnok – Kecskemét vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szolnok
- Tószeg elágazás
- Piroska mh.
- Szolnok-Kénsavgyári elágazás
- Tószeg
- Tiszavárkony mrh.
- Tiszajenő-Vezseny mrh.
- Tiszajenő alsó mh.
- Óbög mh.
- Újbög mrh.
- Tizsakécske
- Kerekdomb mh.
- Lakitelek
- Árpádszállás mh.
- Szikra mh.
- Világoshegy mh.
- Nyárjas mh.
- Nyárlőrinc alsó mh.
- Nyárlőrinc-Szikrai ÁG. svpk.
- Nyárlőrinc
- Nyárlőrinci szőlők mh.
- Kisfái mh.
- Alsóúrrét mh.
- Kecskemét-Kohári scvpk.
- Városföld elág.
- Kecskemét

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgáltevéjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.118. Függelék

### Vonalismeret: 146 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza - Kunszentmárton elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskunfélegyháza
- Petőfiváros mh.
- Kismindszenti út mh.
- Borsihalom mh.
- Tiszaalpár alsó mh.
- Tiszaalpár mrh.
- Tiszaalpár felső mh.
- Tőserdő mh.
- Árpádszállás mh.
- Lakitelek
- Lakitelek kiágazás
- Tiszaug-Tisza hídfő mh.
- Tiszaug kiágazás
- Tiszaug mh.
- Tiszasas mrh.
- Csépa mrh.
- Szelevény mh.
- Kunszentmárton elágazás
- Kunszentmárton

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.119. Függelék

#### Vonalismeret: 147 sz. vasútvonal Kiskunfélegyháza – Orosháza vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei

- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskunfélegyháza
- Kiskunfélegyháza Kunkert ipvk. pvh.
- Kiskunfélegyháza MVM OVIT ipvk.
- Városi park mh.
- Csongrádi úti tanyák mh.
- Gátér
- Kettőshalom mh.
- Kónyaszék mh.
- Csongrád alsó mh.
- Csongrád
- Héked mh.
- Szentés
- Donát mh.
- Pusztatemplom mh.
- Fábiánsebestyén mh.
- Újváros mh. ipvk. pvh.
- Gádos MEFI
- Justhmajor mh.
- Szentetornya mh.
- Gyopárosfürdő mh.
- Orosháza

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek



1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait ..... személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

### 1.120. Függelék

#### Vonalismeret: 148 sz. vasútvonal Kecskemét KK - Kiskőrös KK vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság

- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kecskemét KK
- Törökfái felső mh.
- Fehértó felső mh.
- Törökfái
- Kiskőrösi út mh.
- Magyarsor mh.
- Görbemajor mh.
- Ludastó mh.
- Köncsögpusztá mh.
- Határcsárda mh.
- Tóth-tanya mh.
- Orgoványi út mh.
- Orgovány
- Kápolna dűlő mh.
- Lótér mh.
- Dértanya mh.
- Kispáhi mh.

- Páhi
- Kaskantyúi tanyak mh.
- Kaskanytú
- Kisbócsa mh.
- Felsőcebe mh.
- Kutitanya mh.
- Kiskőrös KK

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételevel nem lehetséges

12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.121. Függelék

### Vonalismeret: 149 sz. vasútvonal Törökfői - Kiskunmajsa KK vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások

- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Törökfái
- Matkó felső mh.
- Matkó alsó mh.
- Jakabszállás felső mh.
- Jakabszállás mrh.
- Kocsistanya mh.
- Jakabszállási tanyák mh.
- Bugacpuszta mh.
- Bugac mrh.
- Bugac felső mrh.
- Móricgát mh.
- Hittanya mh.
- Nagybugac mh.
- Szanki tanyák mh.
- Soltvadkerti út mh.
- Szank mh.
- Kiskunmajsa KK

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.122. Függelék

**Vonalismeret: 150 sz. vasútvonal Budapest (Ferencváros) - Kelebia – országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek

- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Ferencváros állomás
- Soroksári út állomás
- Pesterzsébet mh.
- Soroksár állomás
- Dunaharaszti állomás
- Dunaharaszti alsó mh.
- Taksony állomás
- Dunavarsány mh.
- Délegyháza állomás
- Kiskunlacháza állomás
- Dömsöd állomás
- Kunszentmiklós-Tass állomás
- Böször elágazás
- Böször állomás
- Szabadszállás állomás
- Fülöpszállás állomás
- Csengőd elágazás
- Soltszentimre mh.
- Csengőd állomás
- Tabdi mh.

- Kiskőrös állomás
- Feketehalom mh.
- Soltvadkert állomás
- Pirtói szőlők mh.
- Pirtó állomás
- Kiskunhalas állomás
- Balotaszállás elágazás
- Balotaszállás állomás
- Kisszállás állomás
- Tompa mh.
- Kelebia állomás

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?



9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (keresztezők) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

### 1.123. Függelék

#### Vonalismeret: 151 sz. vasútvonal Kunszentmiklós-Tass – Dunapataj vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kunszentmiklós-Tass
- Szalkszentmárton elág.
- Szalkszentmárton
- Dunavecse
- Apsotag
- Solt
- Állampuszta mrh.
- Harta mrh.
- Dunapataj

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételeivel nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.124. Függelék

### Vonalismeret: 152 sz. vasútvonal Kecskemét-alsó - Fülöpszállás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Fülöpszállás
- Izsák elágazás
- Uzovicstelep mrh.
- Izsák
- Agárdytelep mh. ipvk. pvh.
- Ágasegyházi tanyák mh.
- Ágasegyháza
- Köncsög mh.
- Ballószög mh.
- Helvécia
- Kecskemét-TOLDI ipvk.
- Kecskemét-alsó ipartelemek ipvk. pvh.
- Kecskemét alsó

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?

18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.125. Függelék

### Vonalismeret: 153 sz. vasútvonal Kiskőrös – Kalocsa vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskőrös
- Kecel
- Kecel-Szilos mh.
- Öregcsertő mrh.
- Szakmár mh.
- Kalocsa

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.126. Függelék

### Vonalismeret: 154 sz. vasútvonal Bátaszék – Baja – Kiskunhalas vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása



- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskunhalas
- Balotaszállás elág.
- Kunfehértó
- Erdőszél mh.
- KEFAG scvpk.
- Jánoshalma
- Mélykút
- Bácsalmás
- Almás mh.
- Bácsbokod-Bácsborsód
- Mátéházapuszta
- Bajai szőlők mh.
- Baja
- Baja-Dunapart kiágazás
- Baja-Dunafürdő mh.
- Pörböly
- Alsónyék mh.
- Bátaszék

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.127. Függelék

### Vonalismeret: 155 sz. vasútvonal Kiskunhalas – Kiskunfélegyháza vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei

- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskunhalas
- Harkakötöny elágazás
- Harkakötöny
- Tajó mrh.
- Kiskunmajsa
- Ötfa mh.
- Jászszentlászló
- Ilonaszállás mh.
- Galambos
- Kővágóér mh.
- Halesz mh.
- Kiskunfélegyháza

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?

4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
9. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
10. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
11. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
12. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
13. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
14. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
15. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
16. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
17. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
18. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
19. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
20. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
21. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
22. Milyen feladata van a vonatszeméllyel szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
23. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
24. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
25. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
26. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
27. Ismertesse a rendkívüli kocsikiosorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
28. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszeméllyel mikor köteles közreműködni?
29. Mi a teendő a vonatszeméllyel által észlelt tüzesetek esetén?
30. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.128. Függelék

### Vonalismeret: 200 sz. vasútvonal Kóbánya felső – Rákosrendező vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kőbánya felső
- Kőbánya kiágazás
- Rákos elágazás
- Rákosszentmihály
- Angyalföld elágazás
- Rákosrendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.129. Függelék

**Vonalismeret: 201 sz. vasútvonal Budapest-Angyalföldi elágazás – Budapest-Angyalföld vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai

- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Angyalföldi elágazás
- Angyalföld

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?

5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.130. Függelék

**Vonalismeret: 202 sz. vasútvonal Budapest-Angyalföldi elágazás – Rákospalota-Újpest vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai



- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Angyalföldi elágazás
- Rákosrendező elágazás
- Rákospalota-Újpest

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.131. Függelék

### Vonalismeret: 203 sz. vasútvonal Rákos – Rákosi elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákos
- Rákosi elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.132. Függelék

### Vonalismeret: 205 sz. vasútvonal Budapest-Ferencváros – Kőbánya felső vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Ferencváros
- Kőbánya felső

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.133. Függelék

### Vonalismeret: 206 sz. vasútvonal Budapest-Ferencváros – Kőbánya-Kispest vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Ferencváros
- Kőbánya-Kispest

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?

## 1.134. Függelék

### Vonalismeret: 207 sz. vasútvonal Budapest-Józsefváros – Budapest-Ferencváros vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Józsefváros
- Ferencváros

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?

10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.135. Függelék

### Vonalismeret: 208 sz. vasútvonal Budapest-Józsefváros – Kőbánya felső vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek



- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Józsefváros
- Kőbánya felső

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.136. Függelék

### Vonalismeret: 210 sz. vasútvonal Rákosrendező – Vasúttörténeti park vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákosrendező
- Vasúttörténeti park

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálatteljesítőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.137. Függelék

### Vonalismeret: 211 sz. vasútvonal Kispesti elágazás - Pestszentimre elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja

- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kispesti elágazás
- Pestszentimre elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratí irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.138. Függelék

### Vonalismeret: 212 sz. vasútvonal Kőbánya teher – Kőbánya felső vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése

- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kőbánya-teher
- Kőbánya felső

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitérés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

3. Hol találhatóak a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.139. Függelék

#### Vonalismeret: 216 sz. vasútvonal Kőbánya felső elágazás - Kőbánya-Hízlaló vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kőbánya felső elágazás
- Kőbánya-Hízlaló

#### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

## 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.140. Függelék

### Vonalismeret: 217 sz. vasútvonal Kőbánya felsői kiágazás – Rákos vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása



- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kőbánya felsői kiágazás
- Rákos

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

5. Mi ..... állomás forgalmi szolgáltevéjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.141. Függelék

### Vonalismeret: 219 sz. vasútvonal Rákosrendező – Városligeti elágazás vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákosrendező
- Városligeti elágazás

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **1.142. Függelék**

### **Vonalismeret: 220 sz. vasútvonal Rákosrendező – Istvántelki főműhely vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### **1. Tudásanyag**

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Rákosrendező
- Istvántelki főműhely

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.143. Függelék

### Vonalismeret: 221 sz. vasútvonal Soroksár – Szemere telep mh. vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok

- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Soroksár
- Szemeretelep mh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.144. Függelék

#### Vonalismeret: 235 sz. vasútvonal Soroksár – Soroksár terminál vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Soroksár
- Soroksár Terminál

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?



## 1.145. Függelék

### Vonalismeret: 275 sz. vasútvonal Miskolc - Diósgyőr-Vasgyár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Miskolc-Rendező
- Miskolc-Egyetemváros scvpk.
- Diósgyőr-Vasgyár

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételével nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!
14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?

23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.146. Függelék

### Vonalismeret: 281 sz. vasútvonal Szeged – Szeged-Tisza vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szeged-Rendező
- Szeged-Tisza

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocxivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocxivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.147. Függelék

### Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Fényeslitke – Fényeslitke Déli Rpu. vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás

- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Fényeslitke
- Fényeslitke Déli Rpu.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?

4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.148. Függelék

### Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Fényeslitke Déli Rpu. – Komoró vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei

- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Fényeslitke Déli Rpu.
- Komoró

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?

5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.149. Függelék

### Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Komoró – Eperjeske Átrakó vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Komoró
- Eperjeske Átrakó

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:



1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.150. Függelék

**Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Mándok – Eperjeske-Rendező – Eperjeske országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mándok
- Eperjeske-Rendező
- Eperjeske országhatár

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.151. Függelék

### Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Tuzsér – Eperjeske-Rendező vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások

- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tuzsér
- Eperjeske-Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?

6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## **1.152. Függelék**

### **Vonalismeret: 284 sz. vasútvonal Záhony - Záhony-Fehérolaj átfektő saját célú pályahálózat kiágazás vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### **1. Tudásanyag**

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Záhony
- Záhony-Fehérolaj átfektő saját célú pályahálózat kiágazás

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.153. Függelék

### Vonalismeret: 301 sz. vasútvonal Adony- Adonyi dunapart vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata

- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Adony
- Adonyi dunapart

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárási irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégzés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályozó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályozó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyvezetőnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyvezető az állomási fényoszlop használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?
24. Milyen feladati lehetnek a vonatszeméllyel az állomásokon a vonattalálkozások (kereszteзések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokról, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?



32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?  
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejáratú jelzőjéhez érkezve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.153. Függelék

**Vonalismeret: 304 sz. vasútvonal Baja (Dunaparti elágazás) - Baja Dunapart vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Baja (Dunaparti elágazás)
- Baja Dunapart

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?

2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.154. Függelék

### Vonalismeret: 305 sz. vasútvonal Baja – Baja-külső vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok

- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Baja
- Baja-külső

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?

2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

### 1.155. Függelék

#### Vonalismeret: 309 sz. vasútvonal Dorog - Dorogi Mészköhegy vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Dorog
- Dorog Mészkőhegy

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.156. Függelék

### Vonalismeret: 310 sz. vasútvonal Dunaújváros – Kikötő vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Dunaújváros
- Kikötő

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mely állomások között és milyen módon engedélyezett a tolómozdonnyal való közlekedés?
9. Ismertesse milyen különleges előírás van érvényben a tolómozdonnyal való közlekedésre?
10. Mi a teendő, ha a vonó és a tolómozdony vezetője között az értekezés lehetetlenné válik?
11. Ismertesse a Végrehajtási Utasítás hatályát és az önálló szolgálatvégezés feltételeit!
12. Hogyan történik a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt szolgálati helyeken a szolgálat ellátása?
13. Ismertesse a vasútvonal forgalomszabályzó szolgálati helyeit és a hozzájuk tartozó állomásokat!
14. Milyen biztosítóberendezések üzemelnek a forgalomszabályzó állomásokon?
15. Ki látja el a vasútvonalon az üzemirányítói feladatokat?
16. Ismertesse a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalon az értekezési lehetőségeket!
17. Mikor és hogyan kell bejelentkeznie a mozdonyoszemélyzetnek a KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt vonalra történő belépés előtt, vagy a távkezelt vonalról történő indulás előtt?
18. Hogyan értesül a mozdonyoszemélyzet az állomási fénysorompó használhatatlanságáról?
19. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....(KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
20. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... (KÖFI, KÖFE, távkezelt, távvezérelt) állomáson?
21. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodások ellen a távkezelt szolgálati helyeken?
22. Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel?
23. Mi az eljárás, ha a .....KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás kijárat jelzőjére csak hívójelzés vezérelhető ki?

24. Milyen feladati lehetnek a vonatszemélyzetnek állomásokon a vonattalálkozások (keresztezések) alkalmával? Hogyan kell a vonatokat foglalt vágányra járatni, ha a távolbalátás korlátozott?
25. Milyen feladata van a vonatszemélyzet szempontjából a jelenlétes forgalmi szolgálattevőnek? (ha van)
26. Hogyan kell a vonatszeméllyel a vonat számát közölni, ha nincs vonali tolatásvezető, vagy vezető jegyvizsgáló?
27. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a KÖFI irányító által lediktált Írásbeli rendelkezés a vonatkísérő személyzetet, továbbá a vonali tolatásvezetőt is érinti?
28. Mi a teendő, ha a személyzet nélküli állomásokon a kijárat jelző szabad jelzése valamilyen ok miatt nem látható?
29. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladni ..... (KÖFI, távkezelt, távvezérelt állomás neve) állomáson?
30. Ismertesse a rendkívüli kocsikisorozás szabályait személyszállító vonatokból, .....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás esetében!
31. Kinek kell jelenteni a váltófelvágás tényét.....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomáson? A váltó helyreállításában a vonatszemélyzet mikor köteles közreműködni?
32. Mi a teendő a vonatszemélyzet által észlelt tüzesetek esetén?
33. ....(KÖFI, távkezelt, távvezérelt) állomás „A” jelű bejárat jelzőjéhez érkeve tapasztalja, hogy sötét fényjelzést nem ad. Mi a teendő?

## 1.157. Függelék

### Vonalismeret: 316 sz. vasútvonal Kiskundorozsma szállásvágány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai



- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kiskundorozsma szállásvágány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.157. Függelék

Vonalismeret: 322 sz. vasútvonal Tapolca – Zalahaláp vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárás körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tapolca
- Zalahaláp

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?

8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvéjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.158. Függelék

### Vonalismeret: 323 sz. vasútvonal Uzsa – Uzsabánya vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai

- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Uzsá
- Uzsabánya

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?

6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.159. Függelék

### Vonalismeret: 326 sz. vasútvonal Sajóecseg – Sajóbáony vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetési áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Sajóecseg
- Sajóbábony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
8. Mi a teendő, ha a vasúti mellékvonalra induló vonat vontatójárművére telepített MERÁFI rádió használhatatlan, vagy MERÁFI rádió nincs telepítve?
9. Mi a teendő, ha a MERÁFI rádió a vonat közlekedése közben válik használhatatlanná?
10. Mit kell közölni a forgalomirányítóval történő értekezésnél?
11. Mi a teendő, ha a forgalomirányító és a mozdonyvezető között az értekezés a MERÁFI rádió vagy a mobiltelefon igénybevételevel nem lehetséges?
12. Sorolja fel a rugós váltóval rendelkező állomásokat!
13. Ismertesse a menetjelentések alapszabályait!

14. Mi a teendő MERÁFI rádió használhatatlansága esetén?
15. Ismertesse a főkulcs kezelésének alapszabályát!
16. Melyek a vonatforgalom szabályozására szolgáló menetjelentések?
17. Kik között hangzanak el a menetjelentések?
18. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen, ha a távolbalátás korlátozott?
19. Milyen módon hajtható végre vonattalálkozás ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
20. Mely személyzet nélküli szolgálati helyen lehet vonattalálkozást lebonyolítani?
21. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait .....személyzet nélküli szolgálati helyen!
22. Milyen dokumentálási kötelezettsége van a vonali tolatásvezetőnek vagy vezető jegyvizsgálónak a kapott menetengedéllyel kapcsolatban?
23. Milyen módon történik a vonatok személyzetének értesítése ..... személyzet nélküli szolgálati helyen?
24. Hogyan történik a tolatás engedélyezése és a tolatás végrehajtása .....személyzet nélküli állomáson?
25. Hogyan történik a rendkívüli tolatás engedélyezése, végrehajtása ..... személyzet nélküli állomáson?
26. Mely állomásokon engedélyezett az egyidejű menetek lebonyolítása?
27. Milyen feltételekkel szabad egyidejű meneteket lebonyolítani ..... (állomáson)?

## 1.160. Függelék

### Vonalismeret: 327 sz. vasútvonal Mezőkeresztes – Bükkábrány vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök

- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mezőkeresztes-Mezőnyárád
- Bükkábrány

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?



## 1.161. Függelék

### Vonalismeret: 329 sz. vasútvonal Nagyút – Visonta vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékküttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „órhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Nagyút
- Visontai kombinát

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?

6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.162. Függelék

### Vonalismeret: 340 sz. vasútvonal Gyórszentiván – Gönyű vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai

- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Gyórszentiván
- Gönyű

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kizáró körülmények vannak az egyes mozdonyoszlopokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.163. Függelék

### Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Komoró (széles) - Tuzsér (széles) vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Komoró
- Tuzsér

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvéjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol találhatók ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatók a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.164. Függelék

**Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tuzsér (széles) - Eperjeske-Rendező (széles) vonalszakasz**

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tuzsér
- Eperjeske-Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

## 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.165. Függelék

### Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tuzsér (széles) - Záhony (széles) vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

## 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tuzsér
- Záhony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?



8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.166. Függelék

### Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Záhony (széles) – Záhony országhatár vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

## 1. Tudásanyag

### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Záhony

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijárat irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.167. Függelék

### Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Záhony (széles) - Eperjeske-Rendező (széles) vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonat)
- A forgalomszabályozás módja

- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak értekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Záhony
- Eperjeske-Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?

2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.168. Függelék

**Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Eperjeske-Rendező (széles) - Eperjeske országhatár vonalszakasz**  
(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

### 1. Tudásanyag

#### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

#### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése

- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek értekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Eperjese-Rendező

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatók a szolgálati helyen kijáratirányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsivizsgáló?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvéjének telefonos elérhetősége?

### 2.3. Követési rendek

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

## 1.169. Függelék

### Vonalismeret: 400 sz. vasútvonal Tornyospálca-Átrakó (széles) - Eperjeske-Rendező (széles) vonalszakasz

(Részviszonylatra történő vizsgáztatás esetén a teljes vasútvonal egy csökkentett, rövidebb vonalszakasza)

#### 1. Tudásanyag

##### 1.1. A vonalszakasz általános jellemzői, nyílt vonalak

- A vonal pályaiüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A vonal nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése, általános fékúttávolság
- A vonal besorolása (fővonal, mellékvonal)
- A forgalomszabályozás módja
- Követési rendek
- Vonatbefolyásolás
- A nyílt vonalak jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- Kiágazások
- Vasútvonal és a vontatási nem kapcsolata
- Fázishatárok
- A nyílt vonalak lejtviszonyai
- A nyílt vonalak érkekezési lehetőségei
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás nyílt vonalhoz kapcsolódó előírásai
- Kedvezőtlen időjárási körülményeknek kitett vonalrészek
- Különleges előírások

##### 1.2. Szolgálati helyek

- A szolgálati helyek, besorolásuk, fajtái, szolgálat ellátásának módja
- A szolgálati helyek vágányai, fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati helyek jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati helyek felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati helyek kiszolgáló létesítményei
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- A szolgálati helyek lejtviszonyai
- A szolgálati helyek érkekezési lehetőségei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A Vonali Végrehajtási Utasítás szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Tornyospálca-Átrakó
- Mándok-Átrakó
- Eperjeske-Rendező

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

Sorolja fel a vonal szolgálati helyeit. Térjen ki ..... állomás tekintetében arra, hogy:

1. Biztosított vagy sem?
2. Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?
3. Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijárati irányban?
4. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?
5. Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket?
6. Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?
7. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonsorozatokra?
8. Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?
9. Melyek a felsővezetékkel ellátott vágányok?
10. Milyenek a lejtviszonyok?
11. Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?
12. Van-e rendszeresítve kocsvizsgáló?

### **2.2. Értekezési lehetőségek**

1. Van-e telepítve pályatelefon ..... és ..... állomások között?
2. Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?
3. Melyik vonali rádiócsatorna használatos ..... és ..... állomások között?
4. Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
5. Mi ..... állomás forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?

### **2.3. Követési rendek**

1. Milyen követési rend van érvényben ..... és ..... állomások között?
2. Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

### **2.4. Lejtviszonyok**

1. Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
3. Mekkora a legnagyobb terhelési szakasz ..... és ..... állomások között?
4. Mekkora a mértékadó emelkedő ..... és ..... állomások között?
5. Legnagyobb emelkedő mértéke, helye ..... és ..... állomások között?
6. Mekkora a vonalra jellemző általános fékút?
7. Mekkora a vonalra jellemző mértékadó lejtő?
8. Mekkora a vonalon a legnagyobb lejtő?

### **2.5. Egyéb**

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?
3. Hol találhatóak a vonalon kocsvizsgálói szolgálati helyek?
4. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
5. Mekkora a pályasebesség ..... állomások átmenő fővágányán?
6. Van-e fázishatár ..... és ..... állomások között? / Sorolja fel a vonalon a „Fázishatár”-okat!
7. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

# **Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend**

a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 13. § (5a) bekezdése alapján

## **2. Függelék: Típusismereti alapvizsgák**



## **A típusismereti alapvizsgák leírása és módszertana egységesen**

A típusismereti alapvizsga összetett vizsga, szóbeli és gyakorlati részből áll.

A szóbeli rész 4 kérdést tartalmazó, kihúzott tétel alapján, kifejtős válaszadásokkal. A vizsgakérdések megoszlása:

- 1 darab kérdés: Berendezések elhelyezkedése a járművön
- 1 darab kérdés: Berendezések kezelése
- 1 darab kérdés: Vezetési és működtetési sajátosságok
- 1 darab kérdés: Vezetéstechnikai ismeretek

A vizsgatételeket az adott típusismeretre vonatkozó képzési program Modulzáró ellenőrző kérdések/témakörök fejezetéből a vizsgabiztosnak kell összeállítani. Alkalmazott módszertan: hagyományos, kifejtős szóbeli válaszadások.

A gyakorlati vizsgarész történhet vontatójárművön álló helyzetben, vagy tantermi gyakorlati vizsga keretében. Utóbbi esetben a vizsgázó a vizsgabiztos gyakorlati jellegű kérdéseire lékfék séma, áramköri kapcsolási rajz, vezetőállás elrendezési vázlat vagy fénykép segítségével válaszol.

A gyakorlati vizsga időtartamát a vizsgabiztos úgy határozza meg, hogy a vizsgázó alkalmassága vagy alkalmatlansága egyértelműen eldönthető legyen.

## **A típusismereti alapvizsgák esetében a „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények egységesen**

A képzésben résztvevő a képzés végeztével ismerje:

- a jármű berendezéseinek elhelyezkedését, a berendezések helyes kezelésére szolgáló szabályokat, útmutatókat,
- az oktatott vontatójármű vezetési és működtetési sajátosságait, vezetéstechnikáját,
- a vontatójárműre jellemző hibákat, hibaforrásokat és azok megelőzésének és elhárításának módjait.

## **2.101. Függelék**

### **Típusismeret: 2016A (761SK) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Mutassa be az emelési pontokat!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történt a hajtás felfüggesztése?
5. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
6. Ismertesse a vonóerő átadást!
7. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon?
8. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a három géptérben!
9. Ismertesse a sűrített levegő ellátást, a csavarlégsűrítő meghajtását, védelmeit!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Mutassa be a nyomkarimakenő berendezést!
14. Ismertesse a dízelmotor kialakítását, léggelátó és füstgáz elvezető rendszerét!
15. Ismertesse a kétkörös hűtőrendszer kialakítását!
16. Milyen módon van meghajtva a vízhűtő ventilátora?
17. Ismertesse a főáramkör részeit!
18. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát, kialakítását.
19. Mutassa be a vontatómotorok felépítését!
20. Ismertesse az áramirányítók és vontatómotorok hűtési megoldásait!
21. Ismertesse az akkumulátorköröket!
22. Mutassa be a járművezérlő berendezést! Hogyan valósul meg a redundancia?

23. Mi a központi járművezérlő berendezés (ZSG) feladata?
24. Mutassa be a hajtásvezérlő berendezést (ASG)!
25. Mutassa be a fékvezérlő berendezést (BSG)!
26. Mutassa be a távvezérlési (WTB) kommunikációsbuszt!
27. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
28. Melyek az egyes segédüzemi átalakítók által ellátott fogyasztók?
29. Hogyan történik a frekvenciaszabályozás a segédüzemi fogyasztók számára?
30. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, fülkefűtést!

## **2. Berendezések kezelése**

31. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
32. Hogyan végzi a víztelenítést?
33. Hogyan kezeli az akku fő- és vezérlőkapcsolót?
34. Hogyan kell csatlakoztatni a külső táplálás kábelét?
35. Mi a feltétele a dízelmotor indításának és melyik kezelőszervvel történik ez?
36. Van-e lehetőség hidegben indításkönnyítésre a dízelmotornál?
37. Hogyan működteti a hőntartó berendezést?
38. Ismertesse a kocsivezérlést, az ajtó- és világításvezérlést, hangosítást!
39. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
40. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
41. Ismertesse a vezetőasztal konzolokon található kezelőelemeket!
42. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
43. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
44. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
45. Mutassa be a füstjelző berendezést!
46. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás a géptérből és a kényszeroldás a jármű mellől?
47. Hogyan lehet a vészfékátidalást (NBÜ) bekapcsolni?
48. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
49. Ismertesse a moduláris vezetőállás kijelzőt (MFA)!
50. Ismertesse a mozdonyvezetői fékezészelep-rendszert és kezelését!
51. Hogyan végez nyomásigazítást?
52. Hogyan történik a vonatadatok megadása?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

53. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
54. Van-e a féknek sebességfüggése? Hogyan működik az utánfékezés?
55. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamosfék és hová táplálja az energiát?
56. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést! Mi a „Mödingi-fék”?
57. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet? Mely esetben hatástalan?
58. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
59. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
60. Hogyan közlekedik távvezérléssel?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

61. Hogyan történik a mozdony megindítása a segédmenetkapcsolóval?
62. Mutassa be a Displayt, a kezelőelemeit!
63. Hogyan történik a Display fényerő- és kontraszt beállítása?
64. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
65. Mik az automatikus menet- és fékszabályozással feltételei? Hogyan kapcsolható be?
66. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
67. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
68. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
69. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
70. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
71. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
72. Hogyan végzi a rugóerő tárolós fék normál- és kényszeroldását?
73. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
74. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás, ingás felfüggesztés sérülése esetén?
75. Mi az eljárás a kerékpár vezetőkar, lengéscsillapítók, kerékpárcsapágy hibája esetén?

## **2.102. Függelék**

### **Típusismeret: 2143A sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű forgóvázait!
3. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű rugózását, lengéscsillapítását!
4. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű nyomaték átadás elemeit!
5. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű hajtásláncának főbb elemeit és kapcsolódásukat!
6. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű segéd dízelmotorját és az általa hajtott berendezéseket!
7. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű fékberendezéseinek elemeit!
8. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű vezetőállásának kezelő elemeit és műszereit!

##### **2. Berendezések kezelése**

9. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű vezetőállás kezelőszerveinek üzemszerű kezelését!
10. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű géptéri indító pultjának kezelését!
11. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű vezetőállási fék kezelőszervek üzemszerű használatát!
12. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű fékberendezéséhez kapcsolódó váltók kezelését!
13. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű külső segédüzemi megtáplálásának folyamatát!

##### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

14. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű járműszerkezeti hibái esetén követendő eljárásokat!
15. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű hajtásláncának esetleges hibáit!
16. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű segédüzemei berendezéseinek esetleges hibáit!
17. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű téli üzemeltetésének különlegességeit!
18. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű üzemanyag pótlásának a módjait!

##### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

19. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű üzembe helyezés előtti vizsgálatát!
20. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű feszültég alá helyezés és indítás folyamatát!
21. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű menetszabályozását!
22. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű vezetőállás cseréjének folyamatát!
23. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű hidegen vontatásának lehetőségeit és előkészítésének folyamatát!
24. Ismertesse a 2143A sorozatú dízel - hidraulikus vontatójármű kiüzemelésének és lezárásának folyamatát!

## **2.103. Függelék**

### **Típusismeret: 2143A-2010 (Caterpillar motorral és elektronikus vezérléssel korszerűsített)**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok

#### 4. Vezetéstechnikai ismeretek

### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

#### 1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony forgóvázait!
3. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony rugózását, lengéscsillapítását!
4. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony nyomaték átadás elemeit!
5. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony hajtásláncának főbb elemeit és kapcsolódásukat!
6. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony segéd dízelmotorját és az általa hajtott berendezéseket!
7. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony fékberendezéseinek elemeit!
8. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony vezetőállásának kezelő elemeit és műszereit!
9. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony diagnosztikai display menürendszerét!

#### 2. Berendezések kezelése

10. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony vezetőállás kezelőszerveinek üzemszerű kezelését!
11. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony diagnosztikai displaybe beviendő adatokat!
12. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony géptéri indító pultjának kezelését!
13. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony vezetőállási fék kezelőszervek üzemszerű használatát!
14. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony fékállványon található váltók kezelését!
15. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony külső segédüzemi megtáplálásának folyamatát!

#### 3. Vezetési és működtetési sajátosságok

16. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony járműszerkezeti hibái esetén követendő eljárásokat!
17. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony hajtásláncának esetleges hibáit!
18. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony segédüzemei berendezéseinek esetleges hibáit!
19. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony téli üzemeltetésének különlegességeit!
20. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony üzemanyag pótlásának a módjait!

#### 4. Vezetéstechnikai ismeretek

21. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony üzembe helyezés előtti vizsgálatát!
22. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony feszültég alá helyezés és indítás folyamatát!
23. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony menetszabályozását!
24. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony vezetőállás cseréjének folyamatát!
25. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony szinkron üzemének létesítését!
26. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony hidegen vontatásának lehetőségeit és előkészítésének folyamatát!
27. Ismertesse a 2143A-2010 mozdony kiüzemelésének és lezárásának folyamatát!

### 2.104. Függelék

#### Típusismeret: 269H (A26, V20) sorozatú mozdony

##### 1. Tudásanyag

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

##### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

###### 1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Ismertesse a futómű kialakítását!
8. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
9. Ismertesse a dízelmotor hűtésrendszerét!
10. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
11. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
12. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!

13. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
14. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
15. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
16. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
17. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
18. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
19. Mutassa be a hajtómű és az irányváltó feladatát, szerepüket!
20. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
21. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
22. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
23. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
24. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
25. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
26. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
27. Mutassa be a szabályozórendszer elemeit, működésük elvét!

## **2. Berendezések kezelése**

28. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
29. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
30. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszelését!
31. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
32. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
34. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
35. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
36. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések vezérlését!
37. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
38. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

39. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
40. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
41. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
43. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
44. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
45. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
46. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
47. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
48. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
49. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
50. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
51. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
52. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
53. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

54. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
55. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
56. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
57. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
58. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
59. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemben kívül helyezés végrehajtását!
60. Ismertesse a 269H sorozatú mozdony elvontatását!

## **2.105. Függelék**

### **Típusismeret: 319H (A23, M31) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony kerécsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vakforgattyús hajtóművének elhelyezését, rögzítését!
7. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vakforgattyús hajtómű elhelyezését, rögzítését!
8. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
9. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hajtó- és csatlórúdjaik kialakítását!
10. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
11. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony 12 JV 17/24 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
12. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hűtővízköreinek, fűlkefűtésének, tetőventillátorainak, hűtésszabályozásának kialakítását!
13. Melyek a 318 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
14. Melyek a 318 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
15. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony Ganz regulátorának felépítését, működését?
16. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
17. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hidrodinamikus hajtómű kialakítását, működését!
18. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vakforgattyús hajtóművének kialakítását!
19. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hajtó- és csatlórúdjaik kialakítását, a kenési helyeket!
20. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hűtőventillátorok hajtását, hűtésszabályozását, a téli-nyári fokozat átkapcsolását!
21. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
22. Ismertesse a 318 sorozatú mozdonyba épített MK 135 típusú légsűrítő működését!
23. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony homokoló berendezésének kialakítását!
24. Hogyan történik a 318 sorozatú mozdony fő-, és készülék-légtartályok feltöltése?
25. Ismertesse fő vonalakban a 318 sorozatú mozdony légfékrendszerét!
26. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működését, és együttműködését!
27. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
28. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony alvázra szerelt fékelemeit!
29. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony kézfék kialakítását!

##### **2. A berendezések kezelése**

30. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!

31. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
32. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony controller reteszkulcsának, menetszabályozójának pozícióinak, reteszelését!
33. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
34. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony irányváltó beugrató használatát, kezelését!
35. Ismertesse a 318 sorozatú korszerűsített járművek vezetőfülkéjét, kezelőszerveit!
36. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
37. Hogyan történik a 318 sorozatú mozdonyon a sebességkorlátozó berendezés leoldása esetén a visszaállítás?
38. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
39. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
40. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
41. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony sebességmérő, és a jelenlét ellenőrző éberségi berendezését!
42. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
43. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
44. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hidrodinamikus hajtóművének vezérlését, működtetését!
45. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony irányváltójának és a fokozatváltójának vezérlését, működtetését!
46. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezérlési EP-szelepeit!
47. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hajtását, vezérlését!
48. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
49. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!
50. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

51. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
52. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
53. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
54. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
55. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
56. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
57. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
58. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
59. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
60. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
61. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
62. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
63. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
64. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
65. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

66. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
67. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
68. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
69. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
70. Ismertesse a 318 sorozatú, levegőmentes mozdony dízelmotorjának indítását!
71. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

72. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
73. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony hidrodinamikus hajtóművének kényszerüzemét!
74. Ismertesse a 318 sorozatú, levegőmentes mozdony irány- és fokozatváltójának kézzel való működtetését!
75. Ismertesse a 318 sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
76. Ismertesse a 318 sorozatú mozdony vontatását!

## **2.106. Függelék**

### **Típusismeret: 328H (M32, A28, 329H) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Ismertesse a futómű kialakítását!
8. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
9. Ismertesse a dízelmotor hűtésrendszerét!
10. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
11. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
12. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
13. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
14. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
15. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
16. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
17. Ismertesse a töltőgenerátor, az egyenirányító, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
18. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
19. Mutassa be a hajtómű feladatát, szerepüket!
20. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
21. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
22. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
23. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
24. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
25. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
26. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
27. Mutassa be a szabályozórendszer elemeit, működésük elvét!
28. Mutassa be az éberségi berendezés működését!

##### **2. Berendezések kezelése**

29. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
30. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
31. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony menetszabályozó pozícióit, reteszeléseit!
32. Ismertesse 328 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
33. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
34. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
35. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
36. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!



37. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések vezérlését!
38. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
39. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

40. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
41. Ismertesse a 328 sorozatú mozdonyosorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
42. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
45. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
47. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
48. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
50. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
51. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
52. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
53. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
54. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző meghibásodásait!
55. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
56. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
57. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

58. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
59. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
60. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
61. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
62. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
63. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
64. Ismertesse a 328 sorozatú mozdony elvontatását!

## **2.107. Függelék**

### **Típusismeret: 349H (T334) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!

5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Ismertesse a futómű kialakítását!
8. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
9. Ismertesse a dízelmotor hűtésrendszerét!
10. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
11. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
12. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
13. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
14. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
15. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
16. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
17. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
18. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
19. Mutassa be a hajtómű feladatát, szerepüket!
20. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
21. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
22. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
23. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
24. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
25. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
26. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
27. Mutassa be a szabályozórendszer elemeit, működésük elvét!
28. Mutassa be az éberségi berendezés működését!

## **2. Berendezések kezelése**

29. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
30. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
31. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony menetszabályozó pozícióit, reteszelését!
32. Ismertesse 349H sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
33. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
34. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
35. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
36. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
37. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések vezérlését!
38. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
39. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

40. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
41. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
42. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
45. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
47. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hibaelhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
48. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

50. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
51. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásai!
52. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
53. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
54. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző meghibásodásai!
55. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
56. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony éberségi berendezésének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
57. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

58. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
59. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
60. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
61. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
62. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
63. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
64. Ismertesse a 349H sorozatú mozdony elvontatását!

## **2.108. Függelék**

### **Típusismeret: 438H (478H, 439H, A29) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Ismertesse a futómű kialakítását!
8. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
9. Ismertesse a dízelmotor hűtésrendszerét!
10. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
11. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
12. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
13. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
14. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
15. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
16. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
17. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
18. Mutassa be a hajtómű feladatát, és az irányváltás módját!
19. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
20. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
21. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
22. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
23. Mutassa be a vezérlés áramellátását!

24. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
25. Mutassa be a szabályozórendszer elemeit, működésük elvét!

## **2. Berendezések kezelése**

26. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
27. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
28. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszeléseit!
29. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
30. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
31. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
32. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
33. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
34. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések vezérlését!
35. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
36. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
38. Ismertesse az 438H sorozatú mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
39. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
40. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
41. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
42. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
45. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
47. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony, vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
48. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
50. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
51. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

52. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
53. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
54. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
55. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
56. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
57. Ismertesse az 438H sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
58. Ismertesse a teendőket az 438H sorozatú mozdony elvontatása vagy előfogatolása esetén!

## **2.109. Függelék**

### **Típusismeret: 448H (449H, A25, DL - XVI. ) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése

3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony forgóváz-keret felépítését, a tengelyágy kialakítását!
5. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vontatómotor elhelyezését, rögzítését!
7. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony motornyomaték és a vonóerő átadását!
8. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fogaskerék hajtás és csapágyazás kialakítását!
9. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
10. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony XVI Jv 170/240 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
11. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony hűtőkörök, tetőventillátorok, hűtésszabályozás kialakítását!
12. Melyek a 448 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
13. Melyek a 448 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
14. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony Ganz regulátorának felépítését, működését!
15. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony elektronikus fordulatszám-szabályzó berendezésének felépítését, működését!
16. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony hajtási rendszerének felépítését!
17. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fődinamó, irányváltó, vontatómotorok kialakítását, működését!
18. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony gerjesztés-szabályozását!
19. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony TC motor marokágyának kenését!
20. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony hűtőventillátorok hajtását, hűtésszabályozását!
21. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony hidrosztatikus segédüzemi hajtását és szabályozását!
22. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony segédüzemi generátor, feszültségszabályozó, akkumulátor és töltő működését!
23. Ismertesse a 448 sorozatú mozdonyba épített Mk 135 típusú légsűrítő működését!
24. Ismertesse a 448 sorozatú mozdonyba épített VV 450/150 típusú légsűrítő működését!
25. Hogyan történik a 448 sorozatú mozdony fő-, és készülék-légtartályok feltöltése?
26. Ismertesse fő vonalakban a 448 sorozatú mozdony légfékrendszerét!
27. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működését, és együttműködését!
28. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
29. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony forgóvázra szerelt fékelemeit!
30. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony kézfék kialakítását!

### **2. A berendezések kezelése**

31. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
32. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
33. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszeléseit!
34. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
35. Ismertesse a 448 sorozatú korszerűsített járművek vezetőfülkéjét, kezelőszerveit!
36. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
37. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony perdülés védelem, villamos erőátvitel védelmi berendezéseit!
38. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony korszerűsített dízelmotor jelzőberendezéseit!
39. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
40. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony tűzjelző berendezését, tűzoltó készülékek elhelyezését!
41. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony sebességmérő, és a Ganz-MÁVAG időarányos éberségi berendezéseit!
42. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony Silye és Intendon-rendszerű éberségi berendezéseit!
43. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
44. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!

45. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony motorkontaktorok, a mezőgyengítés, az irányváltó vezérlését!
46. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések vezérlését!
47. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a légfékrendszerét!
48. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony légfékberendezések kezelését!
49. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

50. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
51. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
52. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
53. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
54. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
55. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
56. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
57. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
58. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
59. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
60. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
61. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
62. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
63. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
64. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

65. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
66. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
67. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
68. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
69. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
70. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemén kívül helyezés végrehajtását!
71. Ismertesse a 448 sorozatú mozdony vontatását!

## **2.110. Függelék**

### **Típusismeret: 468H (750SK/CZ, 753CZ, 754Sk, 756SK) sorozatú mozdony V01-VT2022/1**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit, vontatási tulajdonságait!
2. Ismertesse a jármű járműszerkezetét, a berendezések elhelyezését az alvázkereten!
3. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
4. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
5. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
6. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését hagyományos mozdonyon!
7. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését modernizált mozdonyon!

8. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását hagyományos mozdonyon!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását modernizált mozdonyon!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, a rugózást és a kerékpárok vezetését!
12. Ismertesse a mozdonyba épített K 12 V 230 DR dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a mozdonyba épített CAT 3512 B dízelmotor szerkezeti elemeit!
14. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozást!
15. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
16. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit mindkét dízelmotor esetén!
17. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit mindkét dízelmotor esetén!
18. Ismertesse a légsűrítő felépítését és hajtását mindkét változatban!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszerének közös elemeit!
20. Mutassa be a segédüzemi villamosenergia-ellátás egységeit!
21. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
22. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
23. Ismertesse a hajtási rendszer felépítésének közös elemeit!
24. Mutassa be kétféle főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
25. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
26. Ismertesse az önműködő fék felépítését mindkét változatban!
27. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését mindkét változatban!
28. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kéziféket!
29. Mutassa be a kétféle dízelmotor védelmi és diagnosztikai berendezéseit!
30. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működési elvét!
31. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
32. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
33. Mutassa be az áramellátást hagyományos mozdonyon a 24 V és 110 V áramkörökben!
34. Mutassa be az áramellátást modernizált mozdonyon a 24 V áramkörökben!

## **2. Berendezések kezelése**

35. Ismertesse a jármű villamos berendezéseinek feszültség alá helyezését!
36. Ismertesse a menetszolgálat megkezdése előtti teendőket!
37. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
38. Ismertesse a vezetőállás-csere folyamatát!
39. Mutassa be a használt üzemanyagokat és a feltöltési helyeket!
40. Ismertesse a CAT dízelmotor olajnívó ellenőrzésének kétféle módját!
41. Hogyan kezeli és mi a hatása az EVM-120 kiiktató kapcsolóját és a Menet-Tolatás átkapcsolót?
42. Hogyan áll át a MIREL VZ vonatbefolyásoló berendezéssel ZSR-ről MÁV-üzemmódra?
43. Hogyan áll át a MIREL VZ vonatbefolyásoló berendezéssel VYL-ről ZÁV-üzemmódra?
44. Hogyan ellenőrzi a hidrosztatika olaj mennyiségét?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

45. Ismertesse a szolgálatra történő előkészítés lépéseit, az előzetes teendőket!
46. Mik a teendők, ellenőrzési folyamatok a dízelmotor beindítása előtt mindkét motortípusnál?
47. Hogyan lehetséges a távvezérlés korszerűsített mozdonyok között?
48. Mi a teendő tűz esetén, illetve a tűzjelző berendezés jelzésekor?
49. Hogyan történhet a dízelmotor hűtővíz előmelegítése és hőntartása a modernizált mozdonyoknál?
50. Mi a teendő hidegvontatás esetén, továbbá jármű vontatása, előfogatolása során?
51. Ismertesse az üzemem kívül helyezés folyamatát és a megfutamodás elleni biztosítást!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

52. Mik a menet megkezdése előtti teendők?
53. Hogyan történik a jármű megindítása. Ismertesse az automatikus söntölés folyamatát!
54. Ismertesse a menetszabályozó kar kezelését a korszerűsített mozdonyoknál!
55. Hogyan tér át villamos féküzembe? Mi a kétféle villamos féküzemmód közötti különbség?
56. Mit jelent a fékvisszatartás fogalma villamos fékezés esetén?
57. Mi a parkfék összefüggése a villamos fékkel? Milyen fékhengernyomásokon üzemel?
58. Hogyan kezeli a BS-2 és BP fékezőszelepeket?
59. Hogyan kezeli a BSE és az elektropneumatikus fékezőszelepeket?

60. Hogyan történik az üzemi fékezés és oldás a BSE fékezőszelep szükségüzemében?

## **2.111. Függelék**

**Típusismeret: 609H (60Ro) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
8. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
9. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
10. Ismertesse a hűtőköröket, a tetőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
11. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
12. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
13. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
14. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
15. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
16. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
17. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
18. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
19. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
20. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
21. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
22. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
23. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
24. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
25. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
26. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
27. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
28. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
29. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
30. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
31. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
32. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
33. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
34. Mutassa be a szabályozórendszer elemei, működésük elvét!

#### **2. Berendezések kezelése**

35. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
36. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
37. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
38. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
39. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
40. Ismertesse a vezetőállás-csere folyamatát!
41. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor!
42. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!



43. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

44. Ismertesse a dízelmotor és a segédüzemi berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!

45. Ismertesse a villamos berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!

46. Ismertesse a jelző-, védelmi- és közlekedésbiztonsági berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!

47. Ismertesse a sűrített levegős berendezések, a légfék leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!

48. Ismertesse a leggyakoribb járműszerkezeti hibákat és a mozdonyvezető teendőit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

49. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

50. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

51. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

52. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

53. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

54. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemben kívül helyezés végrehajtását!

55. Ismertesse a 609 sorozatú mozdony előfogatolását, elvontatását!

## **2.112. Függelék**

### **Típusismeret: 618H (459H, 619H, 2617H, 2061H, M61) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit, vontatási tulajdonságait!
2. Ismertesse a jármű járműszerkezetét, a berendezések elhelyezését az alvázkereten!
3. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
4. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
5. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
6. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését hagyományos mozdonyon!
7. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését 2617 sorozatú mozdonyon!
8. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását hagyományos mozdonyon!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását 459 és 2617 sorozatú mozdonyon!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, a rugózást és a kerékpárok vezetését!
12. Ismertesse a mozdonyba épített 16-567 D1 típusú dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozást!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a légsűrítő felépítését!
18. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszerének elemeit!
19. Mutassa be a segédüzemi villamosenergia-ellátás egységeit!
20. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
21. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésüket!
22. Ismertesse a hajtási rendszer felépítésének elemeit!
23. Mutassa be a fődinamó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
24. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
25. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
26. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
27. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kéziféket!
28. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!

29. Mutassa be a vonatbefolyásoló berendezés működési elvét!
30. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
31. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
32. Mutassa be az áramellátást hagyományos mozdonyon a 64 V és a váltakozó feszültségű áramkörökben!
33. Mutassa be a vonatfűtési áramellátást a 2617 sorozatú mozdonyon!

## **2. Berendezések kezelése**

34. Ismertesse a jármű villamos berendezéseinek feszültség alá helyezését!
35. Ismertesse a menetszolgálat megkezdése előtti teendőket!
36. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
37. Ismertesse a vezetőállás-csere folyamatát!
38. Mutassa be a használt üzemanyagokat és a feltöltési helyeket!
39. Ismertesse a dízelmotor olajnivó ellenőrzésének módját!
40. Hogyan kezeli a légszekerény leeresztő szelepeket?
41. Hogyan kezeli és mi a hatása az EVM-120 kiiktató kapcsolóját és a Menet-Tolatás átkapcsolót?
42. Hogyan lehet növelt szállítóteljesítménnyel feltölteni a vonat fővezetékét?
43. A selejtező kapcsoló milyen állásában lehet a vezérlőtábláról beindítani a dízelmotort.
44. Hogyan állítja vissza a dízelmotor túlfordulat-védelmét?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

45. Ismertesse a szolgálatra történő előkészítés lépéseit, az előzetes teendőket!
46. Mik a teendők, ellenőrzési folyamatok a dízelmotor beindítása előtt?
47. Hogyan lehetséges a távvezérlés elvi megoldása a mozdonyok között?
48. Mi a teendő tűz esetén?
49. Mi a teendő hidegvontatás esetén, továbbá jármű vontatása, előfogatolása során?
50. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát és a megfutamodás elleni biztosítást!
51. Mi a teendő vonóerő kifejtése közben váltókon és vágánykeresztezéseken történő áthaladáskor?
52. Hol kell visszaállítani az olajnyomás-hiány védelmet megszólalása esetén?
53. Mi a következménye, ha 1-4. , vagy 5-6. pozícióban megszólal a földzárlat-védelem?
54. Mely hibák esetén szólal meg a hibajelzőkürt?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

55. Mik a menet megkezdése előtti teendők?
56. Hogyan történik a jármű megindítása. Ismertesse a soros-párhuzamos átkapcsolás és az automatikus söntölés folyamatát!
57. Ismertesse a menetszabályozó kar kezelését!
58. Milyen fékhengernyomásokon, illetve feltöltési időekkel üzemel az önműködő fék G és P vonatnemekben?
59. Hogyan kezeli a D2 és Zb1 fékezőszelepeket?
60. Mi a szerepe és hogyan iktatható ki az automatikus homokoló berendezés?
61. Mi a következménye, ha megszólal a légfékrelé? Mi ilyenkor a teendő?

## **2.113. Függelék**

### **Típusismeret: 648H (651RO, BR232) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
2. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
3. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
4. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
5. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
6. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
7. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!

8. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a kerékpárok vezetését a forgóvázkeretben!
9. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
10. Ismertesse a hűtőköröket, a tetőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
11. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
12. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
13. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
14. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
15. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
16. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
17. Mutassa be a főáramkör egységeit!
18. Ismertesse a töltőgenerátor és akkumulátor feladatát!
19. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát!
20. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
21. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a menet-féküzem váltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
22. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
23. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
24. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
25. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket!
26. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
27. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
28. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
29. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
30. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
31. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
32. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
33. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!
34. Ismertesse a vonatfűtési generátor, ZEV (központi energiaellátó berendezés) működését!
35. Mutassa be a szabályozórendszer elemeit, működésük elvét!
36. Mutassa be nyomkarima kenő berendezést!
37. Mutassa be a perdülés- és csúszásvédelmet!

## **2. Berendezések kezelése**

38. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
39. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
40. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
41. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
42. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
43. Ismertesse a vezetőállás-csere folyamatát!
44. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemben kívül helyezéskor!
45. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
46. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

47. Ismertesse a dízelmotor és a segédüzemi berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!
48. Ismertesse a villamos berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!
49. Ismertesse a jelző-, védelmi- és közlekedésbiztonsági berendezések leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!
50. Ismertesse a sűrített levegős berendezések, a légfék leggyakoribb hibáit és elhárításuk módját!
51. Ismertesse a leggyakoribb járműszerkezeti hibákat és a mozdonyvezető teendőit!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

52. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
53. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
54. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
55. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
56. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
57. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemben kívül helyezés végrehajtását!
58. Ismertesse a 651 RO sorozatú mozdony előfogatolását, elvontatását!

## **2.114. Függelék**

**Típusismeret: 659H sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony alvázat, a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművet!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Ismertesse a mozdony sűrített levegős hálózatát!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Mutassa be a mozdony mechanikus fékszerkezeteit!

#### **2. Berendezések kezelése**

9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és értelmezésüket!
10. Ismertesse a védelmi, jelző-, és ellenőrző berendezéseket!
11. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
12. Mutassa be a mozdony vezérlésének, szabályozásának alapelvét!
13. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését, kezelését!

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

14. Mutassa be a mozdony főbb adatait, jellemzőit!
15. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
17. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
18. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

19. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket, ellenőrzéseket!
20. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
21. Ismertesse a dízelmotor beindításának folyamatát!
22. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
23. Ismertesse a jármű megindítását!
24. Ismertesse a menetszabályozáskori teendőket, ezek hatását a vezérlésre!
25. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
26. Ismertesse a mozdony üzemen kívül helyezésekor teendőket!
27. Ismertesse a jármű vontatásának, előfogatolásának feltételeit, a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

## **2.115. Függelék**

**Típusismeret: 740SK/CZ (741SK/CZ, 742SK/CZ) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
5. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!

6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
22. Ismertesse a töltőgenerátor, a feszültségszabályozó és akkumulátor feladatát, egymással való kapcsolatukat!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátor, az irányváltó, a vontatómotorok, és a motorkontaktorok feladatát, szerepüket!
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
28. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
34. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
35. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
36. Mutassa be a Vonatbefolyásoló Berendezés működési elvét!
37. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
38. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
39. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatásvázlatát!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

44. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
45. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
46. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
47. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
48. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
49. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
50. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemén kívül helyezéskor!
51. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
52. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

53. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
54. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdonyosorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
55. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

56. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
57. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
58. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
59. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
60. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
61. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
62. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
63. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
64. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
65. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
66. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
67. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

68. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
69. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
70. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
71. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
72. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
73. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
74. Ismertesse a 740 (741, 742) sorozatú mozdony elvontatását!

## **2.116. Függelék**

### **Típusismeret: 753-6CZ sorozatú dízelmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást!
5. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
6. Ismertesse a vonóerő átadást!
7. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon?
8. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a három géptérben!
9. Ismertesse a sűrítettlevegő ellátást, a légsűrítő meghajtását!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Mutassa be a nyomkarimakenő berendezést!
14. Ismertesse a dízelmotor kialakítását, léggellátó és füstgáz elvezető rendszerét!
15. Ismertesse a hűtőrendszer kialakítását!

16. Milyen módon van meghajtva a vízűtő ventilátora?
17. Ismertesse a főáramkör részeit!
18. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát, kialakítását.
19. Mutassa be a vontatómotorok felépítését!
20. Ismertesse az áramirányítók és vontatómotorok hűtési megoldásait!
21. Ismertesse az akkumulátorkört!
22. Mutassa be a járművezérlő berendezést!
23. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
24. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, fűlkefűtést!
25. Ismertesse a hidrosztatikus hajtású segédüzemeket!
26. Milyen módon történik a mozdonyszínben a külső csatláson át az akkutöltés?

## **2. Berendezések kezelése**

27. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
28. Hogyan végzi a víztelenítést?
29. Hogyan kezeli az akku főkapcsolót?
30. Hogyan kell csatlakoztatni a külső táplálás kábelét?
31. Mi a feltétele a dízelmotor indításának és melyik kezelőszervvel történik ez?
32. Hogyan működteti a hőntartó berendezést?
33. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
34. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
35. Ismertesse a vezetőasztal konzolokon található kezelőelemeket!
36. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
37. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
38. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
39. Mutassa be a füstjelző és központi tűzoltó berendezést!
40. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás és a kényszeroldás?
41. Ismertesse a vezetőállás kijelzőt!
42. Ismertesse a BSE-2 mozdonyvezetői fékezőszelep-rendszert és kezelését!
43. Hogyan végez nyomásigazítást?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

44. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
45. Van-e a féknek sebességfüggése?
46. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamosfék és hová táplálja az energiát?
47. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
48. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet?
49. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
50. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
51. Hogyan közlekedik távvezérléssel?
52. Milyen módon lehet megvalósítani a kölcsönös akkutöltést?
53. Hogyan állítható be a MIREL VZ1 berendezés négyféle üzemmódja?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

54. Hogyan történik a mozdony megindítása a segédmenetkapcsolóval?
55. Mutassa be a displayt, a kezelőelemeit!
56. Hogyan történik a display fényerő- és kontraszt beállítása?
57. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
58. Mik az automatikus menet- és fékszabályozás (ARR) feltételei? Hogyan kapcsolható be?
59. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
60. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
61. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
62. Mi a teendő a display üzemképtelensége esetén?
63. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
64. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
65. Hogyan végzi a rugóerőtárolós fék normál- és kényszeroldását?
66. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
67. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás sérülése esetén?
68. Hogyan állítja be a klaviatúrán a vonóerő korlátozást?
69. Hogyan állítja be a klaviatúrán jebes időben a leolvasztási üzemmódot?

70. Hogyan működik a vonathossz számlálás?

## **2.117. Függelék**

**Típusismeret: 9160H (Bbmot)**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a motorkocsi általános kialakítását!
2. Mutassa be a motorkocsi általános vontatási jellemzőit!
3. Ismertesse a motorkocsira vonatkozó fontosabb közlekedési korlátozásokat!
4. Ismertesse a motorkocsi járműszerkezetét, a szekrény kialakítását! Hol vannak az emelési pontok?
5. Ismertesse a hajtott forgóváz kialakítását és a rugózást!
6. Ismertesse a futó forgóváz kialakítását és a rugózást!
7. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
8. Ismertesse a vonóerő átadást!
9. Hol milyen jeladók vannak a forgóvázon?
10. Milyen csatlások vannak a B-homlokfalon?
11. Ismertesse a fő gépészeti egységek elhelyezését a hajtott forgóvázon!
12. Ismertesse a sűrítettlevegő ellátást, a légsűrítő meghajtását és szabályzását!
13. Ismertesse a jármű fékrendszerét általánosságban!
14. Ismertesse a jármű mechanikus fékjét! Van-e rudazatállító a járművön?
15. Ismertesse a 12 Jv/VE 17/24 dízelmotor kialakítását, légellátó és füstgáz elvezető rendszerét!
16. Ismertesse a dízelmotor kenőolaj rendszerét! Mit jelent a száraz karteres kialakítás?
17. Ismertesse a hűtőrendszer kialakítását!
18. Ismertesse a különféle feszültségű villamos áramkörök feladatát!
19. Ismertesse az akkumulátorokat és a töltésüket!
20. Hol és mivel végzi az üzemanyagok szintellenőrzését és utántöltését?

#### **2. Berendezések kezelése**

21. Mi a feltétele a dízelmotor indításának és melyik kezelőszervvel történik ez?
22. Mivel és milyen módon történik a dízelmotor hidegindítása?
23. Milyen módokon történhet a dízelmotor leállítása és mi ennek a feltétele?
24. Hogyan lehet kiiktatni az egyik oldali hűtőelemeket?
25. Hol lehet beiktatni a gázolajtartály fűtését?
26. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
27. Ismertesse a menetszabályzó egységet a töltésállító és sebességváltó emeltyűket!
28. Ismertesse a vezetőasztalon található fék kezelőelemeket!
29. Hogyan történik a belső- és a külső világítás be- és kikapcsolása?
30. Hogyan történik a magyar éberségi és az osztrák vonatbefolyásoló berendezés ki- és beiktatása?
31. Mely áramkörök nem feszültség mentesíthetők az akkufőkapcsoló kikapcsolásával?
32. Mi a teendő, ha a dízelmotor indításakor 5 bar-nál alacsonyabb a főlégtartály nyomása?
33. Mi a következménye a dízelmotor leállításának akkor, ha a légsűrítő éppen termel?

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

34. Ismertesse az önműködő fékberendezést!
35. Ismertesse a teendőket tűz esetén!
36. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
37. Mi a teendő a kenőolajjal, ha a dízelmotor nem indul be?
38. Mi a teendő, ha a gázolajszivattyú nem működik?
39. Melyik védelem iktatódik ki a kézigáz meghúzásakor?
40. Hogyan lehet a főkapcsolót kényszerüzemben működtetni?
41. Hogyan lehet meggyőződni az akkumulátortöltés helyes működéséről?
42. Hűtővíz vesztés esetén milyen módon lehet a vizet pótolni és mi ennek a feltétele?
43. Hogyan történhet az előmelegítés és hőntartás?



44. Milyen távvezérlési kábeleket kell és hogyan összerakni távvezérlés esetén?

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

45. Hogyan végzi a motorkocsi felkészítését a menetszolgálatra?
46. Hogyan történik a motorkocsi megindítása emelkedős pályaszakaszon, vagy nagyobb eleggyel?
47. Hogyan végzi a kisebb sebességi fokozatba történő visszakapcsolást?
48. Mire szolgál a szinkronizáló nyomógomb?
49. Mi a teendő, ha meginduláskor a dízelmotor fordulatszámja kezdi megközelíteni a 450-500 1/min-t?
50. Mire szolgál az „A” fokozat?
51. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
52. Hogyan történhet az üzemképtelen jármű hidegen vontatása?
53. Milyen fontos feltétele van az irányváltásnak és miért?
54. Behúzatható-e a motorkocsi másik járművel és hogyan?
55. Mekkora az egyes sebességi fokozatokban alkalmazható sebességtartomány?
56. Hogyan lehet az irányváltót „kiközepelni”?

## **2.118. Függelék**

### **Típusismeret: Class 47GB sorozatú dízelmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony alvázat, a szekrényváz felépítését!
2. Mutassa be a futó- és hordművet!
3. Ismertesse a motornyomaték és a vonóerő átadását!
4. Ismertesse a mozdony főáramkörét!
5. Ismertesse a mozdony segédüzemi berendezéseit!
6. Ismertesse a mozdony sűrített levegős hálózatát!
7. Ismertesse a mozdony légfékrendszerét!
8. Mutassa be a mozdony mechanikus fék szerkezeteit!

##### **2. Berendezések kezelése**

9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását, a kezelőszerveket, műszereket, jelzéseket és értelmezésüket!
10. Ismertesse a védelmi, jelző-, és ellenőrző berendezéseket!
11. Ismertesse a mozdonyra szerelt közlekedésbiztonsági berendezéseket!
12. Mutassa be a mozdony vezérlésének, szabályozásának alapelvét!
13. Ismertesse a mozdony fékberendezésének felépítését, kezelését!

##### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

14. Mutassa be a mozdony főbb adatait, jellemzőit!
15. Ismertesse a főáramkör jellemző meghibásodásait!
16. Ismertesse a segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
17. Mutassa be a vezérlőáramkörök és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
18. Ismertesse a fékrendszer jellemző meghibásodásait!

##### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

19. Ismertesse a mozdony üzembe helyezése előtt és közben végzendő teendőket, ellenőrzéseket!
20. Ismertesse a dízelmotor beindítása előtti teendőket!
21. Ismertesse a dízelmotor beindításának folyamatát!
22. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
23. Ismertesse a jármű megindítását!
24. Ismertesse a menetszabályozáskori teendőket, ezek hatását a vezérlésre!
25. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezésének és a vezetőállás-csere folyamatát!
26. Ismertesse a mozdony üzemben kívül helyezésekor teendőket!
27. Ismertesse a jármű vontatásának, előfogatolásának feltételeit, a mozdonyvezető által végzendő teendőket!

## **2.119. Függelék**

## **Típusismeret: 429H sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Milyen műszerek szolgálnak a mozdony üzemének figyelemmel kísérésére a vezetőálláson?
2. Hol található a kézifék működtető berendezései?
3. Hol található az akkumulátor főkapcsoló?
4. Hol találhatóak a motorselejtező kapcsolók (LDE)?
5. Hol ellenőrizhető a turbófeltöltő olajsintje?
6. Hol található a motorolaj nívópálca?
7. Hol találhatóak a vezérlési kismegszakítók és biztosítékok?
8. Hol találhatóak a fék kiiktató váltók?
9. Hol található az irányváltó középre állító csonkja?
10. Hol található a hidrosztatika kiegyenlítő tartálya?

#### **2. Berendezések kezelése**

11. Ismertesse a mozdony elindításának műveleti sorrendjét, és a művelet közben figyelemmel kísérendő műszereket!
12. Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket!
13. Ismertesse a lezárt mozdony üzembe helyezését!
14. Milyen esetekben és hogyan kell használni a vontatómotorok selejtező kapcsolóit (LDE)?
15. Milyen esetekben és hogyan kell a hajtóművet középállásba állítani (hidegre szerelni)?
16. Ismertesse a hibajelző jelzőlámpák jelzéseit!
17. Ismertesse a vezérlési kismegszakítók feladatát, kezelését!
18. Ismertesse a fék kiiktató váltók kezelését!
19. Mi a teendő, ha az irányváltó működésképtelen?
20. Ismertesse dízelmotor indításának feltételeit és az indításhoz szükséges műveleteket!

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

21. Mi lehet az oka annak, ha a 4. pozícióban nincs további motorfordulat-emelkedés, és gerjesztés (LDE)?
22. Mit kell tenni, ha meghibásodik a tetőszellőző ventilátor vezérlése?
23. A selejtezőkapcsolók használatán kívül hogyan lehet kiiktatni a vontatómotorokat? (LDE)
24. Ismertesse a levegős rendszer víztelenítési helyeit!
25. Melyik tengelyre hat a kézifék?
26. A fővezeték váltójának kinyitásával ki lehet-e üríteni a fékezőszelepen keresztül a főlégtartályt?
27. Előfogattal történő vonattovábbításakor milyen teendők vannak a vonómozdonyon az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóival?
28. Vezetőasztal csere közben hogyan történik a mozdony állva tartása?
29. Hol vannak résszűrők elhelyezve a mozdonyon és milyen teendő van velük?
30. Mi a teendő a légsűrítő szabályzó meghibásodása esetén?

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

31. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket, a dízelmotor indításakor követendő eljárást!
32. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
33. Mutassa be a jármű megindítását, a menetszabályozást!
34. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
35. Ismertesse a teendőket üzemen kívül helyezéskor!
36. Ismertesse a teendőket a jármű vontatásra előkészítéskor!
37. Mutassa be a használt üzemanyagokat!
38. Mutassa be a dízelmotor és a segédüzemi berendezések leggyakoribb hibáit!
39. Mutassa be a az irány- és fokozatváltó, a hidraulikus hajtómű leggyakoribb hibáit!
40. Mutassa be a főáramköri berendezések leggyakoribb hibáit!
41. Mutassa be a vezérlés, a jelző-, védelmi- és közlekedésbiztonsági berendezések leggyakoribb hibáit!

42. Ismertesse a sűrített levegős berendezések, és a légfék leggyakoribb meghibásodásait, a mozdonyvezető teendőit!
43. Ismertesse a gyakran előforduló járműszerkezeti hibákat, a mozdonyvezető teendőit!

## **2.120. Függelék**

### **Típusismeret: 742-7 SK/CZ sorozatú dízelmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezését az alvázkereten!
4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
5. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit!
22. Ismertesse az akkumulátor feladatát, töltését!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzők feladatát, működésük feltételeit!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátort, az irányváltást, a vontatómotorokat és szerepüket!
26. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
27. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
28. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
29. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
30. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
31. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket, a kézifék hatásvázlatát!
32. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
33. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
34. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
35. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
36. Mutassa be a Vonatbefolyásoló Berendezés működési elvét!
37. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
38. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
39. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatásvázlatát!
40. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
41. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
42. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
43. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

44. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
45. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
46. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
47. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
48. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
49. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
50. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemen kívül helyezéskor!
51. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!
52. Mutassa be a használt üzemanyagokat!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

53. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
54. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdonyosorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
55. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
56. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
57. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
58. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
59. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
60. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
61. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
62. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
63. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
64. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
65. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
66. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
67. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

68. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
69. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
70. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
71. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
72. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
73. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
74. Ismertesse a 742-7 SK/CZ sorozatú mozdony elvontatását!

### **2.121. Függelék**

#### **Típusismeret: 285D sorozatú mozdony**

##### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

##### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

## **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a mozdony általános jellemzőit!
2. Ismertesse a mozdony vontatási tulajdonságait, vasúti feladatait!
3. Ismertesse a jármű gépészeti berendezéseit, elhelyezésüket az alvázkereten!
4. Mutassa be az alvázat és elemeit, a főkeret felépítését!
5. Ismertesse a vonó- és ütközőkészülék kialakítását!
6. Ismertesse a mellgerendán található szerelvényeket!
7. Mutassa be a korlátok, lépcsők elhelyezését!
8. Ismertesse a géptér felépítését, belső elrendezését!
9. Mutassa be a vezetőfülke kialakítását!
10. Mutassa be a forgóvázak és a főkeret kapcsolatát!
11. Mutassa be a forgóvázkeretet, és a vezetését a forgóvázkeretben!
12. Ismertesse a mozdonyba épített dízelmotor szerkezeti elemeit!
13. Ismertesse a hűtőkört, a hűtőventilátor és a hűtésszabályozás elvét!
14. Mutassa be a vezetőfülke fűtését!
15. Ismertesse a kenőolajrendszer elemeit!
16. Mutassa be a tüzelőanyag-rendszer elemeit!
17. Ismertesse a motor fordulatszám-szabályozásának elvét!
18. Ismertesse a légsűrítő működését és hajtását!
19. Ismertesse a mozdony sűrített levegős rendszereit!
20. Mutassa be a hűtőventilátor hajtását!
21. Mutassa be a villamosenergia-ellátás egységeit és az áramátalakítót!
22. Ismertesse az akkumulátor feladatát, töltését!
23. Ismertesse a vontatómotor szellőzőket!
24. Ismertesse a hajtási rendszer felépítését!
25. Mutassa be főgenerátort, az irányváltást, a vontatómotorokat és szerepüket!
26. Mutassa be a központi járművezérlőt, feladatát, működését!
27. Ismertesse a légsűrítő szabályozási elvét, a szabályozásban részt vevő egységeket!
28. Ismertesse a főlégtartályt és tartozékait!
29. Ismertesse a készülékek, segédberendezések levegőellátását!
30. Ismertesse az önműködő fék felépítését!
31. Ismertesse a kiegészítő fék felépítését!
32. Ismertesse a rugóerőtárolós rögzítőféket!
33. Ismertesse az elektrodinamikus féket!
34. Ismertesse a vészfék áthidalót (NBŰ) és EP-fékvezérlést!
35. Mutassa be a mechanikus fékalkatrészeket!
36. Mutassa be a diagnosztikai képernyőt és a vonatadatokat bevitelét!
37. Mutassa be a dízelmotor védelmi berendezéseit!
38. Mutassa be a dízelmotor jelzőberendezéseit!
39. Ismertesse a dízelmotor üzemének figyelemmel kísérését lehetővé tevő műszereket!
40. Mutassa be a sebességmérő működési elvét!
41. Mutassa be a Vonatbefolyásoló Berendezés működési elvét!
42. Ismertesse a kürtök, jelzőlámpák elhelyezését, kezelőszerveiket!
43. Ismertesse a mozdony világítási berendezéseit és kezelőszerveiket!
44. Ismertesse a vontatómotor szellőzés-ellenőrzés hatásvázlatát!
45. Mutassa be a vezérlés áramellátását!
46. Mutassa be a dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlési elveit!
47. Ismertesse a villamos erőátvitel vezérlési elveit!
48. Ismertesse a segédüzemi áramkörök vezérlésének elveit!

## **2. Berendezések kezelése**

49. Ismertesse a motor beindítása előtti teendőket!
50. Ismertesse a dízelmotor indításának folyamatát!
51. Ismertesse a menet megkezdése előtti teendőket!
52. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű megindításával kapcsolatban!
53. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a menetszabályozással kapcsolatban!
54. Ismertesse a vezetőasztal-csere folyamatát!
55. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit üzemben kívül helyezéskor!

56. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a jármű vontatásakor!

57. Mutassa be a használt üzemenyanyagokat!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

58. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!

59. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!

60. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

61. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

62. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

63. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

64. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

65. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

66. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!

67. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

68. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

69. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!

70. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

71. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

72. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

73. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

74. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

75. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

76. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

77. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

78. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony vezetőállás csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!

79. Ismertesse a 285 D (TRAXX F140 DE) sorozatú mozdony elvontatását!

## **2.201. Függelék**

### **Típusismeret: 193D sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történt a hajtás felfüggesztése?
4. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?

5. Ismertesse a vonóerő átadást!
6. Hol milyen jeladók vannak a mozdonyon.
7. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a géptérben!
8. Ismertesse a sűrítettlevegő ellátást, a légsűrítő meghajtását, védelmeit!
9. Ismertesse a segédlevegősűrítő kialakítását, működtetését!
10. Mutassa be a légfékpanelt, az egyes egységek elhelyezését!
11. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
12. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
13. Mutassa be a nyomkarimakenő berendezést!
14. Ismertesse a főáramkör részeit!
15. Mutassa be a főtranszformátort, ismertesse a különböző szekunder tekercsek feladatát!
16. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát, kialakítását.
17. Mutassa be a vontatómotorok felépítését.
18. Hogyan történik a vonatfűtésnél a különféle feszültségek és frekvenciák kiválasztása?
19. Ismertesse a főtranszformátor, az áramirányítók és vontatómotorok hűtőberendezéseit!
20. Ismertesse az akkumulátorköröket
21. Mutassa be a járművezérlő berendezést! Hogyan valósul meg a redundancia?
22. Mi a központi járművezérlő berendezés feladata?
23. Mutassa be a hajtásvezérlő berendezést!
24. Mutassa be a fékvezérlő berendezést!
25. Mutassa be a távvezérlési kommunikációsbuszt! Melyek a különféle távvezérlési rendszerek?
26. Ismertesse a segédüzemi átalakítókat!
27. Melyek az egyes segédüzemi átalakítók által ellátott fogyasztók?
28. Hogyan történik a frekvenciaszabályozás a segédüzemi fogyasztók számára?
29. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkutöltőt, klímát, fűtőfűtést!

## **2. Berendezések kezelése**

30. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
31. Hogyan végzi a víztelenítést?
32. Hogyan kezeli az akku vezérlőkapcsolót?
33. Ismertesse az áramszedő vezérlést!
34. Ismertesse a főmegszakító vezérlését!
35. Hogyan történik a mozdony földelése?
36. Ismertesse a kocsivezérlést, az ajtó- és világításvezérlést, hangosítást!
37. Ismertesse a vezetőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
38. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
39. Ismertesse a vezetőasztal bal és jobboldali konzolokon található kezelőelemeket!
40. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
41. Ismertesse a vezetőfülke hátfal kapcsolótáblán található kezelőelemeket és visszajelző elemeket!
42. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
43. Mutassa be a füstjelző berendezést!
44. Ismertesse a rugóerőtárolós féket! Hogyan történik az oldás és a kényszeroldás?
45. Hogyan lehet az EP-féket és a vészfékátidalást (NBÜ) bekapcsolni?
46. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
47. Ismertesse a moduláris vezetőállás kijelzőt!
48. Ismertesse a mozdonyvezetői fékezészelep-rendszert és kezelését!
49. Hogyan végez nyomásigazítást?
50. Hogyan történik a vonatadatok megadása?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

51. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
52. Hogyan működik az utánfékezés?
53. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamosfék?
54. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
55. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet? Mely esetben hatástalan?
56. Ismertesse a teendők tűz esetén!
57. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
58. Hogyan közlekedik távvezérléssel?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

59. Hogyan történik a mozdony megindítása a segédmenetkapcsolóval?
60. Mutassa be a Displayt, a kezelőelemeit!
61. Hogyan történik a Display fényerő- és kontraszt beállítása?
62. Hogyan történik a menetszabályzó egység kezelése?
63. Mik az automatikus menet- és fékszabályozással feltételei? Hogyan kapcsolható be?
64. Mik a teendők fázishatárnál?
65. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
66. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
67. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
68. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
69. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
70. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
71. Hogyan végzi a rugóerőtárolós fék normál- és kényszeroldását?
72. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
73. Mi az eljárás szekunder rugózás, primer rugózás, ingás felfüggesztés sérülése esetén?
74. Mi az eljárás a kerékpár vezetőkar, lengéscsillapítók, kerékpárcsapágy hibája esetén?

## **2.202. Függelék**

### **Típusismeret: 240SK/CZ (230CZ, 242SK) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse az alváz, illetve a mozdonyszekrény kialakítását!
2. Hogyan kezelhető a tetőlétra és mi a hatása?
3. Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?
4. Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
5. Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?
6. Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!
7. Ismertesse a rugózást!
8. Milyen a kerékpárok kialakítása?
9. Hogyan vannak a kerékpárokon összejelölve az abroncsok?
10. Ismertesse a ŠKODA-féle tengelyhajtás főbb tulajdonságait!
11. Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!
12. Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását az alvázzra, illetve a vonókészülékekre!
13. Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?
14. Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!
15. Milyen gerjesztésűek a vontatómotorok menet-, illetve féküzemben?
16. Mire szolgál a menetfék kapcsoló?
17. Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?
18. Ismertesse a különféle szellőzőket!
19. Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?
20. Milyen berendezések vannak akkumulátorról táplálva?
21. Hány darab légszűrő van a mozdonyon és milyen azok hajtása?
22. Hol található a főlégtartályok?
23. Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?
24. Hol található a nyomkarimakenő tartálya?
25. Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?
26. Hová van felszerelve a Stopex-rendszerű rudazatállító?
27. Hol van a kézfékkerék?

##### **2. Berendezések kezelése**



28. Mire szolgál a vezetőasztal üzembe helyező kapcsoló és hogyan kell kezelni?
29. Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és az üzembe helyező kapcsoló között?
30. Milyen reteszelések vannak az irányváltó kar és a menetszabályzó között?
31. Menet- és villamos fék üzemmódban hogyan kezeli a menetszabályzót?
32. Hogyan lehet a söntfokozatokat bekapcsolni és mi ennek villamos feltétele?
33. Mivel szabályozható a villamos fék fékereje?
34. Mivel kapcsolható be a segédleghajtó?
35. Hogyan selejtezz forgóvázat villamosan?
36. Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?
37. Hol van az akkufőkapcsoló?
38. Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?
39. Hogyan történik a védelmek visszaállítása?
40. Milyen berendezések találhatók a géptéri keresztfolyosó relészekrényeiben?
41. A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?
42. Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?
43. Mit tehet, ha a trafo olajszivattyú villamos motorja nem indul?
44. Hogyan választja ki a vonatfűtési feszültséget?
45. Hogyan készíti elő a mozdonyt hidegvontatásra?
46. Hogyan forgatható a fokozatkapcsoló főtengelye kézzel?

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

47. Milyen hatása van a tetőajtó helyzetének az áramszedők vezérlésére?
48. Hol található a Buchholz-relé?
49. Hol állítja vissza az AGL-szekrény hibáit?
50. Mi történik léghajtó hajtó ékszív szakadás esetén?
51. Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?
52. Hogyan ellenőrzi, ha gyaníthatóan zárlatos az egyik vezérlési dióda?
53. Hogyan állítja a féklököt?
54. Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?
55. Milyen sebességig hatásos a villamos fék?
56. Hogyan végez nyomásigazítást?
57. Hogyan végzi a BS-2 fékezőszelep lezárását?
58. A BS-2 fékezőszelep karjának melyik állásban biztosítja a fővezeték menetállásbeli utántáplálását?
59. Milyen állásban kell a BP fékezőszelep karját hagyni vezetőállás cserekor?

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

60. Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel a tetőn a mozdony mellől és az alvázon?
61. Miért kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt az AGL-szekrényt?
62. Milyen állásban kell lennie az éberségi kiiktató váltójának?
63. Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?
64. Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?
65. Mi a nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezésének sorrendje?
66. Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültségem kiválasztása?
67. Lejtőn történő villamos fékezés közben ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik ennek hatására?
68. Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?
69. Hogyan cserél vezetőállást?
70. Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?
71. Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?
72. Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?
73. Mi a teendő hidegvontatás esetén a légfékberendezéssel kapcsolatban?
74. Önműködő légfékkel végrehajtott fékezés közben működteti a villamos féket. Mi történik ennek hatására a mozdonyon?
75. Villamos fékezés közben a kiegészítő fékkel fékez 2 bar nyomással. Mi történik ennek hatására?
76. Szükség esetén hogyan működtethetők egyszerre a mozdony mindkét végén a légkürtök?

## **2.203. Függelék**

**Típusismeret: 241SK (430RO) sorozatú mozdony**

## **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Mutassa be az emelési pontokat!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását, a vonóerő átadását! Mi a vonórúd feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézifékrudazat kialakítását és a kézifék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, főmegszakítót és a túlfeszültség levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort!
10. Mutassa be a transzformátor hűtését!
11. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
12. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
13. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
14. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását, szükségüzemét!
15. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését!
16. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Mik a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
17. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben!

### **2. Berendezések kezelése**

20. Ismertesse a mozdony földelését, a földelőkapcsolót!
21. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
22. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
23. Ismertesse az S1-S4 készülékszekrényeket!
24. Mutassa be az S5 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
25. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
26. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését!
27. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
28. Mutassa be az alkalmazott légsűrítőt!
29. Hogyan működteti a segédlégsűrítőt?
30. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhenger nyomásértékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
31. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
32. Ismertesse a perdülésgátló féket, valamint a homokolás működtetését!
33. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
34. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
35. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását!
36. Ismertesse a védelmi relék feladatát és visszaállításuk módját!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Hogyan történik az üzembe helyezés, a mozdony átvizsgálása?
38. Milyen módon történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
39. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését!
40. Mutassa be a vezetőasztal konzol kialakítását!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

41. Ismertesse a vezetőasztal műszerlap kialakítását!
42. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
43. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?

44. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
45. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
46. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
47. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
48. Hogyan lehet fokozatkapcsoló szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
49. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
50. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
51. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
52. Mik a teendők fázishatárnál?
53. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
54. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?

## **2.204. Függelék**

**Típusismeret: 263SK/CZ (362SK/CZ, 363SK/CZ) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse főbb vonalakban a 263 SK/CZ (362 SK/CZ, 363 SK/CZ, ES499.1, Škoda 69 E) mozdonyon az alváz, illetve a mozdonyszekrény kialakítását!
2. Hogyan kezelhető a tetőajtó és mi a hatása?
3. Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?
4. Mire szolgálnak a billenésgátló léghengerek és hol helyezkednek el?
5. Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
6. Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?
7. Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!
8. Ismertesse a rugózást!
9. Mire szolgál a két forgóvázat összekötő szerkezet?
10. Milyen a kerékpárok kialakítása?
11. Hogyan vannak a kerékpárokon összejelölve az abroncsok?
12. Ismertesse a ŠKODA-féle rugalmas tengelyhajtás főbb tulajdonságait!
13. Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!
14. Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását a mozdonyszekrényre, illetve a vonókészülékekre!
15. Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?
16. Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!
17. Mire szolgálnak a motorköri szaggatók és mennyi van belőlük?
18. Milyen gerjesztésűek a vontatómotorok?
19. Hány feszültségválasztó található a mozdonyon?
20. Mire szolgál a menetfék kapcsoló?
21. Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?
22. Mire szolgál az Unipuls?
23. Ismertesse a különféle szellőzőket!
24. Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?
25. Milyen berendezések vannak akkumulátorról táplálva?
26. Hány darab légsűrítő van a mozdonyon és milyen azok hajtása?
27. Hol található a főlégtartályok?
28. Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?
29. Hol található a nyomkarimakenő tartálya?
30. Van-e sebességfüggése a mozdony önműködő fékrendszerének?
31. Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?
32. Ismertesse a DAKO BP fékezőszelepet!

33. Hogyan végezhető a fékblokkon kényszeroldás?

34. Hol van a kézifékkerék?

## **2. Berendezések kezelése**

35. Mire szolgál az üzemmód választó kapcsoló R, A, Zk állása?

36. Mit jelent a menetkapcsoló P, V, J, S állása?

37. Mely üzemmódban szolgál a menetszabályzó a sebesség alapjel beállítására?

38. Kézi üzemmódban mire szolgál a menetszabályzó?

39. Automata üzemmódban mivel és hogyan szabályozható a vonóerő nagysága?

40. Mire szolgál a klaviatúra?

41. Kézi üzemmódban mivel szabályozható a villamos fék fékereje?

42. Mivel kapcsolható be a segédleghűtő?

43. Melyik kezelőszerv szolgál forgóváz villamos selejtezésére?

44. Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?

45. Hol van az akkufőkapcsoló?

46. Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?

47. Hogyan történik a védelmek visszaállítása?

48. Mire szolgál a vezetőasztali hibajelző panel?

49. Milyen berendezések találhatóak a géptéri relészekrényben?

50. A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?

51. Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?

52. Ismertesse, hogyan vezeti a mozdonyt szükségüzemben?

53. Hogyan végez nyomásigazítást?

54. Hogyan végzi a BSE fékezőszelep lezárását?

55. A BSE fékezőszelep karját melyik állásban biztosítja a fővezeték menetállásbeli utántáplálását?

56. Automata sebességszabályzás esetén beavatkozik-e az önműködő légfék automatikusan?

57. Hogyan állítja át a BSE fékezőszelepet szükségüzemre?

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

58. Milyen hatása van a géptérajtó helyzetének az áramszedők vezérlésére?

59. Ha a hibajelző panelen K140-ig végig minden LED világít, hol kell keresni a hibát?

60. Hol található a Buchholz-relé?

61. Hogyan történik a szaggatók kommutációs kondenzátor védelmének visszaállítása?

62. Hol állítja vissza az AGL-szekrény hibáit?

63. Mi történik léghűtő hajtó ékszív szakadás esetén?

64. Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?

65. A központi szabályzó tápellátásának hibája esetén mi a teendő?

66. Hogyan ellenőrzi, ha gyaníthatóan zárlatos az egyik vezérlési dióda?

67. Mi a hatása, ha leold a perdülésvédelmi kisautomata?

68. Hogyan állítja a féklövet?

69. Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

70. Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel a tetőn a mozdony mellől?

71. Miért kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt az AGL-szekrényt?

72. Mit és hol kell ellenőrizni a szűrőkör rövidre záró késein?

73. Milyen állásban kell lennie az éverségi kiiktató váltójának?

74. Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?

75. Hogyan történik a vezetőasztalon a 25 kV, 50 Hz feszültség nem kiválasztása?

76. Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?

77. Mi a nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezésének sorrendje?

78. Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültség nem kiválasztása?

79. Hogyan választja ki az automata menetvezérlési üzemmódot?

80. Hogyan történik a tengelyszám számláló beprogramozása?

81. A fékkontroller milyen állásában a leggyorsabb a fékrendszer feltöltése?

82. A pneumatikus rögzítőféket hogyan lehet feloldani automata üzemmódban?

83. Lejtőn történő automata sebességtartáskor ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik a légfékkel?

84. Hogyan használható a tengelyszámoló lassújeleknél?

85. Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?

86. Hogyan cserél vezetőállást?
87. Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?
88. Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?
89. Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?
90. Mi a teendő hidegvontatás esetén a légfékberendezéssel kapcsolatban?

## **2.205. Függelék**

### **Típusismeret: 363-5CZ sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse főbb vonalakban a 363-5 CZ (Škoda 71 Em) mozdonyon az alváz, illetve a mozdonyszekrény kialakítását!
2. Hogyan kezelhető a tetőajtó és mi a hatása?
3. Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?
4. Mire szolgálnak a billenésgátló léghengerek és hol helyezkednek el?
5. Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
6. Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?
7. Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!
8. Ismertesse a rugózást!
9. Mire szolgál a két forgóvázat összekötő szerkezet?
10. Milyen a kerékpárok kialakítása?
11. Hogyan vannak a kerékpárokon összejelölve az abroncsok?
12. Ismertesse a ŠKODA-féle rugalmas tengelyhajtás főbb tulajdonságait!
13. Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!
14. Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását a mozdonyszekrényre, illetve a vonókészülékre!
15. Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?
16. Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!
17. Mire szolgálnak a motorköri szaggatók és mennyi van belőlük?
18. Milyen gerjesztésűek a vontatómotorok?
19. Hány feszültségválasztó található a mozdonyon?
20. Mire szolgál a menetfék kapcsoló?
21. Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?
22. Mire szolgál az Unipuls?
23. Ismertesse a különféle szellőzőket!
24. Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?
25. Milyen berendezések vannak akkumulátorról táplálva?
26. Hány darab légsűrítő van a mozdonyon és milyen azok hajtása?
27. Hol található a főlégtartályok?
28. Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?
29. Hol található a nyomkarimakenő tartálya?
30. Van-e sebességfüggése a mozdony önműködő fékrendszerének?
31. Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?
32. Ismertesse a DAKO BP fékezőszelepet!
33. Hogyan végezhető a fékblokkon kényszeroldás?
34. Hol van a kézfékkerék?

##### **2. Berendezések kezelése**

35. Mire szolgál az üzemmód választó kapcsoló R, A, Zk állása?
36. Mit jelent a menetkapcsoló P, V, J, S állása?
37. Mely üzemmódban szolgál a menetszabályzó a sebesség alapjel beállítására?

38. Kézi üzemmódban mire szolgál a menetszabályzó?
39. Automata üzemmódban mivel és hogyan szabályozható a vonóerő nagysága?
40. Mire szolgál a klaviatúra?
41. Kézi üzemmódban mivel szabályozható a villamos fék fékereje?
42. Mivel kapcsolható be a segédleghűtő?
43. Melyik kezelőszerv szolgál forgóváz villamos selejtezésére?
44. Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?
45. Hol van az akkufőkapcsoló?
46. Mire szolgál az AGL védelmi szekrény?
47. Hogyan történik a védelmek visszaállítása?
48. Mire szolgál a vezetőasztali hibajelző panel?
49. Milyen berendezések találhatóak a géptéri relészekrényben?
50. A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?
51. Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?
52. Ismertesse, hogyan vezeti a mozdonyt szükségüzemben?
53. Hogyan végez nyomásigazítást?
54. Hogyan végzi a BSE fékezőszelep lezárását?
55. A BSE fékezőszelep karját melyik állásban biztosítja a fővezeték menetállásbeli utántáplálását?
56. Automata sebességszabályzás esetén beavatkozik-e az önműködő légfék automatikusan?
57. Hogyan állítja át a BSE fékezőszelepet szükségüzemre?

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

58. Milyen hatása van a géptérajtó helyzetének az áramszedők vezérlésére?
59. Ha a hibajelző panelon K140-ig végig minden LED világít, hol kell keresni a hibát?
60. Hol található a Buchholz-relé?
61. Hogyan történik a szaggatók kommutációs kondenzátor védelmének visszaállítása?
62. Hol állítja vissza az AGL-szekrény hibáit?
63. Mi történik légsűrítő hajtó ékszív szakadás esetén?
64. Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?
65. A központi szabályzó tápellátásának hibája esetén mi a teendő?
66. Hogyan ellenőrzi, ha gyaníthatóan zárlatos az egyik vezérlési dióda?
67. Mi a hatása, ha leold a perdülésvédelmi kisautomata?
68. Hogyan állítja a féklöketet?
69. Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

70. Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel a tetőn a mozdony mellől?
71. Miért kell ellenőrizni üzembe helyezés előtt az AGL-szekrényt?
72. Mit és hol kell ellenőrizni a szűrőkör rövidre záró késein?
73. Milyen állásban kell lennie az éverségi kiiktató váltójának?
74. Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?
75. Hogyan történik a vezetőasztalon a 25 kV, 50 Hz feszültség nem kiválasztása?
76. Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?
77. Mi a nagyfeszültségű berendezések üzembe helyezésének sorrendje?
78. Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültség nem kiválasztása?
79. Hogyan választja ki az automata menetvezérlési üzemmódot?
80. Hogyan történik a tengelyszám számláló beprogramozása?
81. A fékkontroller milyen állásában a leggyorsabb a fékrendszer feltöltése?
82. A pneumatikus rögzítőféket hogyan lehet feloldani automata üzemmódban?
83. Lejtőn történő automata sebességtartáskor ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik a légfékkel?
84. Hogyan használható a tengelyszámoló lassújeleknél?
85. Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?
86. Hogyan cserél vezetőállást?
87. Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?
88. Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?
89. Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?

## **2.206. Függelék**

## **Típusismeret: 380CZ (381SK) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse főbb vonalakban az alváz, illetve a mozdonysekreány kialakítását!
2. Hogyan kezelhető a tetőajtó?
3. Milyen kialakítású az alváz-forgóváz kapcsolat?
4. Milyen kialakítású az ütköző- és vonókészülék?
5. Hol lehet feltölteni a homoktartályokat?
6. Ismertesse főbb vonalakban a forgóvázak kialakítását!
7. Ismertesse a rugózást!
8. Milyen a kerékpárok kialakítása?
9. Ismertesse a tengelyhajtás főbb tulajdonságait!
10. Mutassa be ábra segítségével a vontatómotorok nyomatékának átadását a hajtáson át a forgóvázban a kerékpárokra!
11. Mutassa be ábra segítségével a kerékpárokra kifejtett vonóerő átadását a mozdonysekreányra, illetve a vonókészülékre!
12. Milyen berendezések vannak a tetőn elhelyezve?
13. Ismertesse a főáramkör kialakításának főbb részegységeit!
14. Mire szolgálnak a vontatómotorok áramirányítói és mennyi van belőlük?
15. Milyen jellegűek a vontatómotorok?
16. Milyen áramköri kialakítással történik a villamos fékezés?
17. Mire szolgálnak a segédüzemi áramirányítók?
18. Ismertesse a különféle szellőzőket!
19. Hol van a külső segédüzemi csatlakozó?
20. Milyen berendezések és hogyan vannak akkumulátorról táplálva?
21. Hány darab légsűrítő van a mozdonyon és milyenek?
22. Hol található a főlégtartályok?
23. Hogyan történhet a főlégtartályok víztelenítése?
24. Hol található a nyomkarimakenő tartálya?
25. Van-e sebességfüggése a mozdony önműködő fékrendszerének?
26. Milyen vonatnemek valósíthatók meg és mekkora azok kifejthető fékhengernyomása?
27. Ismertesse a DAKO BSE fékezőszelepet!
28. Hogyan végezhető a RET-fékhengereken kényszeroldás?
29. Mire szolgál a tisztító tuskó?

#### **2. Berendezések kezelése**

30. Automata üzemmódban mivel és hogyan szabályozható a vonóerő nagysága?
31. Mire szolgál a klaviatúra?
32. Kézi üzemmódban mivel szabályozható a villamos fék fékereje?
33. Mivel kapcsolható be a segédlégsűrítő?
34. Hogyan selejtezhető egy forgóváz villamosan?
35. Hol vannak a vezetőfülke fűtéskapcsolói?
36. Hol van az akkufőkapcsoló?
37. Hogyan történik a védelmek nyugtázása?
38. Milyen vezetőasztali displayek vannak és mi a feladatuk?
39. A MIREL vonatbefolyásoló berendezést alapesetben milyen üzemmódban kell használni vonatbefolyásolásra kiépített vonalon?
40. Hogyan hajtja végre a D1 öntesztet?
41. Ismertesse, hogyan vezeti a mozdonyt szükségüzemben?
42. Hogyan végez nyomásigazítást?
43. Automata sebességszabályzás esetén beavatkozik-e az önműködő légfék automatikusan?
44. Hogyan történik a vonatfűtési fővezeték feszültség nem kiválasztása?

45. Hogyan használja a visszapillantó kamerákat?
46. Kicserélheti-e az akkumulátor főbiztosítókat?
47. Mi a teendő, ha a homlokvilágítást előre nem beprogramozott módon kívánja kivilágítani?

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

48. Milyen hatása van a tetőajtó helyzetének a vezérlésére?
49. Hogyan történik a szaggatók kommutációs kondenzátor védelmének visszaállítása?
50. Segédüzemi feszültséghiány esetén hol kell keresni a hibát?
51. Hogyan iktatja ki az egyik forgóvázat a fékezésből?
52. Mi történik a villamos fékkel, ha a fékhengerekben a nyomás meghaladja a 0,6 bar értéket?
53. Mennyi sebesség alatt lép be az automatikus parkfék?
54. Mi a teendő, ha megszólal a tűzjelzés?
55. Mi az összefüggés a segédüzemi áramirányítók és az elektrodinamikus fék működése között?
56. Mennyi az engedélyezett (lekorlátozott) sebesség hőnfutás esetén?
57. Mennyi az elektrodinamikus fék teljesítménye az adott forgóvázban, ha egy vontatómotor le van selejtezve?
58. Mi történik a RET-fékekkel, ha a fővezeték nyomása 2,5 bar alá csökken?
59. Mi történik akkor, ha az üzemelő áramszedő csúszóléce megsérül?
60. Milyen esetben szakad meg az automatikus üzembe helyezési folyamat?

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

61. Mit ellenőriz üzembe helyezés előtt rátekintéssel mozdony mellől?
62. Hol ellenőrzi a homok mennyiségét?
63. Hogyan történik a 25 kV, 50 Hz feszültség nem kiválasztása?
64. Hol történhet az akkumulátorkör bekapcsolása?
65. Hogyan választja ki az automata menetvezérlési üzemmódot?
66. Hogyan történik a vonathossz számláló beprogramozása?
67. A pneumatikus parkféket hogyan lehet feloldani automata üzemmódban?
68. Lejtőn történő automata sebességtartáskor ki kell kapcsolni a főmegszakítót. Mi történik a légfékkel?
69. Hogyan történhet a meghúzott utastéri vészfék hatásának áthidalása?
70. Működik-e ep-fék üzemmódban a töltő-oldó állás?
71. Hogyan kapcsolható be a féktárcsák jégmentesítési üzemmódja?
72. Távvezérelhető-e a kiegészítő fék?
73. Hogyan használható a vonathossz számláló lassújeleknél?
74. Mi a teendő fázishatár alatt történő áthaladáskor?
75. Hogyan cserél vezetőállást?
76. Hogyan történik a mozdony üzemen kívül helyezése?
77. Mit kell ellenőrizni hidegvontatás esetén?
78. Mi a teendő a vonatbefolyásoló berendezéssel kapcsolatban előfogatolás esetén?
79. Mi a teendő hidegvontatás esetén a légfékberendezéssel kapcsolatban?

## **2.207. Függelék**

### **Típusismeret: 450H sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Milyen műszerek szolgálnak a mozdony üzemének figyelemmel kísérésére a vezetőálláson?
2. Hol található a kézfék működtető berendezései?
3. Hol található az akkumulátor főkapcsolók?
4. Hol található a földelőkapcsoló?
5. Hol található a Bucholz relé?
6. Hol található a hibajelző zászlók?
7. Hol található az áramirányítók és biztosítók?
8. Hol található a fék kiiktató váltók?
9. Hol található az akkumulátor vészkioldós?



10. Hol található az áramszedő felcsapódás védelem kiiktató váltója?

## **2. Berendezések kezelése**

11. Ismertesse a mozdony elindításának műveleti sorrendjét, és a művelet közben figyelemmel kísérendő műszereket!
12. Ismertesse a kézifék kezelésének módját!
13. Ismertesse a lezárt mozdony üzembe helyezését!
14. Milyen esetekben és hogyan kell használni a földelőkapcsolót?
15. Ismertesse a Bucholz relé feladatát, jelzéseit, hatásait, és a megteendő intézkedéseket!
16. Ismertesse a hibajelző zászlók feladatát, kezelését!
17. Ismertesse a vezérlési kismegszakítók feladatát, kezelését!
18. Ismertesse a fék kiiktató váltók kezelését!
19. Mikor és hogyan kell használni az akkumulátor vészkipcsolót?
20. Ismertesse az áramszedő felengedésének feltételeit és a felengedéshez szükséges műveleteket!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

21. Mi a teendő, ha a segédleghűtő 5 bar nyomás elérésekor megállt és a főmegszakító nem kapcsol be?
22. Mi a teendő, ha gyorsítás közben 600A motoráram mellett a fokozatkapcsoló megindul lefelé?
23. Mit kell tenni, ha megállás után a fékellenállások légtelítő zsáljai nem zárnak le, és ezért a hűtőlevegő nem az olajhűtőkön keresztül áramlik?
24. Mi történik akkor, ha a segédleghűtő bekapcsolása után az irányváltó kart azonnal előre irányba tesszük és rövid időre megnyomjuk az áramszedő fel gombot?
25. Szabad-e az áramszedőt egy nagyon rövid ideig tartó gombnyomással felengedni, ha a főlégtartályban van a főmegszakító bekapcsolásához elegendő levegőnyomás?

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

26. Milyen főlégtartály nyomással kapcsolatos feltétele van a motorkontaktorok meghúzásának?
27. A fővezeték váltójának a kinyitásával ki lehet-e üríteni a fékezőszelepen keresztül főlégtartályt?
28. Előfogattal történő vonattovábbításakor milyen teendők vannak a vonómozdonyon az éberségi berendezés kiiktató kapcsolóival?
29. Vezetőállás csere közben hogyan történik a mozdony állvatartása?
30. Mik az ismérvei a motorköri túláramvédelem működésének és mi a teendő ilyen esetben?
31. A mozdonyvezető feladata vezetőállás csere során
32. A mozdonyvezető feladata elvontatás és előfogatolás során

## **2.208. Függelék**

**Típusismeret: 470H (1116A, 1116-2A, 1216A, 182D, 183D, 189D) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
3. Mutassa be a mozdony forgóvázát!
4. Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
5. Hol található az akkumulátor főbiztosítékok?
6. Milyen kezelőszervek találhatók a mozdony jobb és bal oldalán?
7. Mutassa be a levegős állványt!
8. Ismertesse a 3. kapcsolótáblán található kapcsolókat és kezelésükre vonatkozó szabályokat!

#### **2. Berendezések kezelése**

9. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
10. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
11. Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét!
12. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
13. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?

14. Milyen kiiktató váltók találhatóak a levegős állványon?
15. Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
16. Milyen vészkapcsolók találhatóak a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
17. Hol találhatóak az akkumulátor olvadó biztosítékok?
18. Ismertesse a fékelőfogati kapcsoló feladatát!
19. Hogyan lehet működésbe hozni a segéd kontrollert?
20. Milyen feltételei vannak az AFB üzem bekapcsolásának?
21. Mi történik a jármű megállása után, ha az AFB be van kapcsolva?
22. Milyen adatokat kell megadni a diagnosztikai kijelzőn az AFB megfelelő működéséhez?
23. Ismertesse a kijelző kezelő szerveit! (Melyik nyomógombnak mi a funkciója?)
24. Hogyan történik az energiafogyasztás kijelzése?
25. Hogyan lehet megnézni, hogy egy hibánál mik a teendők?
26. Hogy kell a DSK rövid idejű memóriáját zárolni?
27. Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének menetét!
28. A rendszerátkapcsolás alkalmával miket kell kiválasztani?
29. Ismertesse két 470H sorozatú mozdony közötti szinkronüzem létesítésének a lépéseit!
30. Szinkronjárművek között milyen csatlakozást nem kell összerakni és miért?
31. Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
32. Hidegen történő elvontatás után hogy kell leállítani a mozdonyt?
33. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
34. A rugóerő tárolós fék kényszeroldása után milyen jelzést mutat a fékkijelző?
35. Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolós féket a kényszeroldás után?
36. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
37. A mozdonyt hogyan kell elsődlegesen elvontatni?
38. Kerékpár csapágy meghibásodás alkalmával milyen sebességkorlátozások vannak?
39. Primer, illetve szekunder rugó törés esetén milyen sebességkorlátozást kell bevezetni?
40. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
41. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
42. Melyek az akkumulátor főkapcsoló funkciói?
43. Mi eredményezi a segéd légsűrítő bekapcsolását?
44. Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

45. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését!
46. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
47. Ismertesse hibakeresés folyamatát!
48. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
49. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
50. Előfogat mozdony esetén mi a teendője a vonómozdony mozdonyvezetőjének?
51. Hogyan működteti a rugóerő tárolós féket, ha az a hátfali nyomógombbal nem működtethető?
52. Ismertesse a primer rugó törés esetén követendő eljárást!
53. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
54. Ismertesse a levegős állványon elhelyezett, négyszögkulccsal működtethető kapcsolót, működtetése esetén követendő szabályokat!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

55. Ismertesse a 470H sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát!
56. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
57. Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét magyar rendszerre történő átálláskor!
58. Rendszerátkapcsolás alkalmával mit kell kiválasztani?
59. Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
60. Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket!
61. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
62. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
63. Hogyan állítja vissza a fékelőfogati kapcsolót?
64. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **2.209. Függelék**

## **Típusismeret: 480H (481H, 185D) sorozatú mozdony**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait
2. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
3. Mutassa be a mozdony forgóvázát!
4. Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
5. Hol található az akkumulátor főbiztosítékok?
6. Milyen kezelőszervek találhatók a mozdony jobb és bal oldalán?
7. Mutassa be a levegős állványt

#### **2. Berendezések kezelése**

8. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását
9. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését.
10. Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét!
11. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
12. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?
13. Milyen kiiktató váltók találhatók a levegős állványon?
14. Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
15. Milyen vészkapcsolók találhatók a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
16. Hol található az akkumulátor olvadó biztosítékok?
17. Ismertesse a fékelőfogati kapcsoló feladatát, visszaállítását!
18. Hogyan lehet működésbe hozni a segéd kontrollert?
19. Milyen feltételei vannak az AFB üzem bekapcsolásának?
20. Mi történik a jármű megállása után, ha az AFB be van kapcsolva?
21. Milyen adatokat kell megadni a diagnosztikai kijelzőn az AFB megfelelő működéséhez?
22. Mi a különbség az EL és a pn féküzemek között?
23. Ismertesse a menet közbeni direkt fékkel történő fékezés veszélyeit!
24. Ismertesse a kijelző kezelő szerveit! (Melyik nyomógombnak mi a funkciója.)
25. Hogyan történik az energiafogyasztás kijelzése?
26. Hogyan lehet megnézni, hogy egy hibánál mik a teendők?
27. Hogy kell a TELOC rövid idejű memóriáját zárolni?
28. Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének menetét!
29. Melyik az funkció, amit csak a bal oldali kijelzőn lehet megjeleníteni?
30. Hogyan lehet átkapcsolni a kijelzőn a villamos és levegős fékvezérlés között?
31. A rendszerátkapcsolás alkalmával miket kell kiválasztani?
32. Ismertesse két 480H (185D) sorozatú mozdony közötti szinkronüzem létesítésének a lépéseit!
33. Szinkronjárművek között milyen csatlakozást nem kell összerakni és miért?
34. Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
35. Hidegen történő elvontatás után hogy kell leállítani a mozdonyt?
36. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
37. A rugóerő tárolós fék kényszeroldása után milyen jelzést mutat a fékkijelző?
38. Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolós féket a kényszeroldás után?
39. A rugóerő tároló fék kényszeroldásának visszaállításakor mit mutat a fékkijelző és mire kell ekkor fokozottan figyelni?
40. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezeteki csatlakozás nélkül?
41. A mozdonyt hogyan kell elsődlegesen elvontatni?
42. Fővezetékkel történő elvontatás után mire kell különös gondot fordítani?
43. Kerékpár csapágy meghibásodás alkalmával milyen sebességkorlátozások vannak?
44. Primer, illetve szekunder rugó törés esetén milyen sebességkorlátozást kell bevezetni?

45. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
46. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
47. Melyek az akkumulátor főkapcsoló funkciói?
48. Mi történik, ha a transzformátor olaj hőmérséklete nagyobb, mint 105°C?
49. Mi akadályozza meg a vontatási homok összeállítását a tartályban?
50. Mit okozhat, ha a kézmosó feltöltő- illetve leeresztő váltója nyitva marad?
51. Mi eredményezi a segéd légsűrítő bekapcsolását?
52. A diagnosztikai képernyőn megadott vonatszám megjelenik-e a mozdonyrádió kijelzőjén?
53. Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

54. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését
55. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját.
56. Ismertesse hibakeresés folyamatát!
57. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
58. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
59. Előfogat mozdony esetén mi a teendője a motorkocsin a mozdonyvezetőnek?
60. Hogyan működteti a rugóerő tárolós féket, ha az a hátfali nyomógombbal nem működtethető?
61. Ismertesse a primer rugó törés esetén követendő eljárást!
62. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezeteki csatlakozás nélkül?
63. Ismertesse a levegős állványon elhelyezett, négyszögkulccsal működtethető kapcsolókat!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

64. Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát.
65. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
66. Mi történik, ha menet közben kezdeményezik a vonatbefolyásoló rendszer átkapcsolását?
67. Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét magyar rendszerre történő átálláskor!
68. Rendszerátkapcsolás alkalmával mit kell kiválasztani?
69. Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
70. Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket!
71. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
72. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
73. Hogyan állítja vissza a fékelőfogati kapcsolót?
74. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **2.210. Függelék**

### **Típusismeret: 186D (187D, 386CZ) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait
2. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
3. Mutassa be a mozdony forgóvázát!
4. Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
5. Hol található az akkumulátor főbiztosítékok?
6. Milyen kezelőszervek találhatóak a mozdony jobb és bal oldalán?
7. Mutassa be a levegős állványt!

##### **2. Berendezések kezelése**

8. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását
9. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését.
10. Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét!
11. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!

12. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?
13. Milyen kiiktató váltók találhatóak a levegős állványon?
14. Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
15. Milyen vészkapcsolók találhatóak a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
16. Hol találhatóak az akkumulátor olvadó biztosítékok?
17. Ismertesse a fékelőfogati kapcsoló feladatát, visszaállítását!
18. Hogyan lehet működésbe hozni a segéd kontrollert?
19. Milyen feltételei vannak az AFB üzem bekapcsolásának?
20. Mi történik a jármű megállása után, ha az AFB be van kapcsolva?
21. Milyen adatokat kell megadni a diagnosztikai kijelzőn az AFB megfelelő működéséhez?
22. Mi a különbség az EL és a pn féküzemek között?
23. Ismertesse a menet közbeni direkt fékkel történő fékezés veszélyeit!
24. Ismertesse a kijelző kezelő szerveit! (Melyik nyomógombnak mi a funkciója.)
25. Hogyan történik az energiafogyasztás kijelzése?
26. Hogyan lehet megnézni, hogy egy hibánál mik a teendők?
27. Hogy kell a TELOC rövid idejű memóriáját zárolni?
28. Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének menetét!
29. Melyik az funkció, amit csak a bal oldali kijelzőn lehet megjeleníteni?
30. Hogyan lehet átkapcsolni a kijelzőn a villamos és levegős fékvezérlés között?
31. A rendszerátkapcsolás alkalmával miket kell kiválasztani?
32. Ismertesse két 186D (386D) sorozatú mozdony közötti szinkronüzem létesítésének a lépéseit!
33. Szinkronjárművek között milyen csatlakozást nem kell összerakni és miért?
34. Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
35. Hidegen történő elvontatás után hogy kell leállítani a mozdonyt?
36. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
37. A rugóerő tárolós fék kényszeroldása után milyen jelzést mutat a fékkijelző?
38. Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolós féket a kényszeroldás után?
39. A rugóerő tárolós fék kényszeroldásának visszaállításakor mit mutat a fékkijelző és mire kell ekkor fokozottan figyelni?
40. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
41. A mozdonyt hogyan kell elsődlegesen elvontatni?
42. Fővezetékkel történő elvontatás után mire kell különös gondot fordítani?
43. Kerékpár csapágy meghibásodás alkalmával milyen sebességkorlátozások vannak?
44. Primer, illetve szekunder rugó törés esetén milyen sebességkorlátozást kell bevezetni?
45. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
46. Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
47. Melyek az akkumulátor főkapcsoló funkciói?
48. Mi történik, ha a transzformátor olaj hőmérséklete nagyobb, mint 105°C?
49. Mi akadályozza meg a vontatási homok összeállítását a tartályban?
50. Mit okozhat, ha a kézmosó feltöltő- illetve leeresztő váltója nyitva marad?
51. Mi eredményezi a segéd légsűrítő bekapcsolását?
52. A diagnosztikai képernyőn megadott vonatszám megjelenik-e a mozdonyrádió kijelzőjén?
53. Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

54. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését!
55. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját.
56. Ismertesse hibakeresés folyamatát!
57. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
58. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
59. Előfogat mozdony esetén mi a teendője a motorkocsin a mozdonyvezetőnek?
60. Hogyan működteti a rugóerő tárolós féket, ha az a hátfali nyomógombbal nem működtethető?
61. Ismertesse a primer rugó törés esetén követendő eljárást!
62. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
63. Ismertesse a levegős állványon elhelyezett, négyzogkulccsal működtethető kapcsolókat!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

64. Ismertesse a 186D (386D) sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát.
65. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
66. Mi történik, ha menet közben kezdeményezik a vonatbefolyásoló rendszer átkapcsolását?
67. Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét magyar rendszerre történő átálláskor!
68. Rendszerátkapcsolás alkalmával mit kell kiválasztani?
69. Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
70. Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket!
71. Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
72. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
73. Hogyan állítja vissza a fékelőfogati kapcsolót?
74. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **2.211. Függelék**

**Típusismeret: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, 42Ro, 461SR/MK/MNE, 46BG, hagyományos kivitelű)**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását, a vonóerő átadását! Mi a vonókeret feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézfékrudazat kialakítását és a kézfék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, főmegszakítót és a túlfeszültség levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort és transzformátor hűtését!
10. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
11. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
12. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
13. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását, szükségüzemét!
14. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését!
15. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Melyek a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
16. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
17. Mutassa be a légsűrítő redundáns üzemét a korszerűsített mozdonyokon!
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben!

#### **2. Berendezések kezelése**

20. Ismertesse a mozdony földelését, a földelőkapcsolót!
21. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
22. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
23. Ismertesse az S1-S6 készülékszekrényeket! Ismertesse a túláramvédelem visszaállítás lehetőségeit!
24. Mutassa be az S7 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
25. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
26. Mutassa be az S8 készülékszekrényt!
27. Mutassa be az S9-S10 készülékszekrényeket!
28. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését!
29. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
30. Mutassa be az alkalmazott dugattyús és csavarsűrítő változatokat!

31. Hogyan működteti a segédlegrúgítót?
32. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhenger nyomásértékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
33. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
34. Ismertesse a perdülésgátló féket, valamint a homokolás működtetését!
35. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
36. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
37. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását! Mire szolgál az áramszedő ep.-egység?
38. Ismertesse a hagyományos változat védelmi reléinek feladatát és visszaállításuk módját!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

39. Hogyan történik az üzembe helyezés, a mozdony átvizsgálása?
40. Milyen módon történik a vonatadatok bevétele elektronikus sebességmérő esetén?
41. Ismertesse részletesen a hagyományos menetszabályozó egység kezelését!
42. Mutassa be a vezetőasztal konzol kialakítását!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

43. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését!
44. Áramszedő vezérlési hiba esetén hogyan kezeli az áramszedő ep.-egységet?
45. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
46. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
47. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
48. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
49. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
50. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
51. Hogyan lehet fokozatkapcsoló szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
52. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
53. Konverter hiba esetén hogyan áll át redundáns üzemre korszerűsített változat esetén?
54. Mi a teendő, ha az egyik trafószellőző nem üzemel?
55. Mi a teendő, ha az önműködő fék sebességfüggése nem működik?
56. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
57. Mi a teendő a mozdony előfogatolásra történő előkészítésekor?
58. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
59. Mik a teendők fázishatárnál?
60. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
61. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?
62. Mi az eljárás kényszerfékezés esetén?

## **2.212. Függelék**

**Típusismeret: 600H (060-EA, 601H, 40Ro, 41Ro, CSAM-1 korszerűsített kivitelű)**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását, a vonóerő átadását! Mi a vonókeret feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézifékrudazat kialakítását és a kézifék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, főmegszakítót és a túlfeszültség levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort és transzformátor hűtését!

10. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
11. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
12. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
13. Ismertesse a fokozatkapcsoló működését, meghajtását, szükségüzemét!
14. Mutassa be a fokozatkapcsoló vezérlését a CSAM-1 változaton!
15. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Melyek a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
16. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
17. Mutassa be a légsűrítő redundáns üzemét a korszerűsített mozdonyokon!
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben hagyományos változat esetén!
20. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben CSAM-1 változat esetén!
21. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben TSAM-5 változat esetén!

## **2. Berendezések kezelése**

22. Ismertesse a mozdony földelését, a földelőkapcsolót!
23. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
24. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
25. Ismertesse az S1-S6 készülékszekrényeket! Ismertesse a túláramvédelem visszaállítás lehetőségeit!
26. Mutassa be az S7 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
27. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
28. Mutassa be az S8 készülékszekrényt!
29. Mutassa be az S9-S10 készülékszekrényeket!
30. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését CSAM-1 változat esetén!
31. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
32. Mutassa be az alkalmazott dugattyús és csavarsűrítő változatokat!
33. Hogyan működteti a segédleghűtőt?
34. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhenger nyomásértékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
35. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
36. Ismertesse a perdülegátló féket, valamint a homokolás működtetését!
37. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
38. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
39. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását! Mire szolgál az áramszedő ep-egység?
40. Ismertesse a hagyományos változat védelmi reléinek feladatát és visszaállításuk módját!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

41. Hogyan történik az üzembe helyezés, a mozdony átvizsgálása?
42. Milyen módon történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
43. Mutassa be a főbb adatok, állapotok és védelmek kijelzését CSAM-1 változat esetén!
44. Mutassa be a CSAM-1 változat vezetőállás Display-t!
45. Mutassa be a CSAM-1 változat vezetőállás kijelző modult!
46. Mutassa be a vezetőasztal konzol kialakítását!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

47. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését CSAM-1 változat esetén!
48. Ismertesse a vezetőasztal műszerlap kialakítását CSAM-1 változat esetén!
49. Áramszedő vezérlési hiba esetén hogyan kezeli az áramszedő ep-egységet?
50. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
51. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
52. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
53. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
54. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
55. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
56. Hogyan lehet fokozatkapcsoló szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
57. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
58. Konverter hiba esetén hogyan áll át redundáns üzemre korszerűsített változat esetén?
59. Mi a teendő, ha az egyik trafószellőző nem üzemel?
60. Mi a teendő, ha az önműködő fék sebességfüggése nem működik?



61. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
62. Mi a teendő a mozdony előfogatolásra történő előkészítésekor?
63. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
64. Mik a teendők fázishatárnál?
65. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
66. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?
67. Mi az eljárás kényszerfékezés esetén?

## **2.212. Függelék**

**Típusismeret: 602H (601H, 47Ro, 471Ro, 476Ro, 477Ro, 478Ro, TSAM-5 korszerűsített kivitelű)**

### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

#### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb tömeg- és méretadatait!
2. Mutassa be a mozdony általános vontatási jellemzőit, vontatási feladatait és üzemmódjait!
3. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását!
4. Ismertesse a forgóvázak kialakítását, a vonóerő átadását! Mi a vonókeret feladata?
5. Mutassa be a tengelyhajtás kialakítását! Ismertesse a kerékpárok kialakítását!
6. Ismertesse a fékrudazat kialakítását! Mi a rudazatállító feladata? Ismertesse a kézifékrudazat kialakítását és a kézifék kezelését!
7. Mutassa be a főüzemi áramkörök fontosabb gépeit és készülékeit!
8. Ismertesse az áramszedőt, főmegszakítót és a túlfeszültség levezetőt!
9. Ismertesse a főtranszformátort és transzformátor hűtését!
10. Ismertesse az egyenirányítók kialakítását és hűtését!
11. Mutassa be a vontatómotorok kialakítását!
12. Ismertesse a főáramkört villamos féküzemben!
13. Ismertesse a CET-I S1-S6 forgórész átalakító felépítését, elhelyezését, működését.
14. Ismertesse a CET-E gerjesztési átalakító felépítését, elhelyezését, működését.
15. Ismertesse a segédüzemi áramköröket! Melyek a háromfázisú segédüzem sajátosságai?
16. Hogyan történik a segédüzemi gépek indítása? Mi a feladata a segédüzemi feszültségátkapcsolónak?
17. Mutassa be a légsűrítő redundáns üzemét a korszerűsített mozdonyokon!
18. Mutassa be a világítási áramkörök kialakítását!
19. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben hagyományos változat esetén!
20. Ismertesse a mozdony főbb részegységeinek elhelyezését a géptérben TSAM-5 változat esetén!

#### **2. Berendezések kezelése**

21. Ismertesse a mozdony földelését, a földelőkapcsolót!
22. Ismertesse a vontatómotorok selejtezésének menetét!
23. Ismertesse a főáramkört menetüzemben! Hogyan lehetséges fűtőházi mozgások végrehajtása primer feszültség nélkül?
24. Ismertesse az S1-S6 készülékszekrényeket! Ismertesse a túláramvédelem visszaállítás lehetőségeit!
25. Mutassa be az S7 készülékszekrényt! Ismertesse az átállást külső segédüzemre!
26. Mi a vonatfűtési reteszkulcs feladata? Hogyan kezeli azt?
27. Mutassa be az S8 készülékszekrényt!
28. Mutassa be az S9-S10 készülékszekrényeket!
29. Ismertesse a hagyományos vezetőasztal elrendezését!
30. Ismertesse a vezetőasztal elrendezését TSAM-5 változat esetén!
31. Hogyan történik a sűrített levegő termelése, kezelése és tárolása?
32. Mutassa be az alkalmazott dugattyús és csavarsűrítő változatokat!
33. Hogyan működteti a segédlégsűrítőt?
34. Ismertesse az önműködő fékberendezést! Milyen fékhenger nyomásértékek alakulnak ki a vonatnemváltó különféle állásaiban?
35. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!

36. Ismertesse a perdülésgátló féket, valamint a homokolás működtetését!
37. Hogyan történik a készülékek levegőellátása?
38. Ismertesse az egyes pneumatikus készülékek elhelyezkedését!
39. Ismertesse az áramszedők és a főmegszakítók levegőellátását! Mire szolgál az áramszedő ep-egység?
40. Ismertesse a hagyományos változat védelmi reléinek feladatát és visszaállításuk módját!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

41. Hogyan történik az üzembe helyezés, a mozdony átvizsgálása?
42. Milyen módon történik a vonatadatok bevitele elektronikus sebességmérő esetén?
43. Ismertesse részletesen a hagyományos menetszabályozó egység kezelését!
44. Mutassa be a TSAM-5 változat vezetőállás Display-t!
45. Mutassa be a TSAM-5 változat vezetőállás kijelző modult!
46. Mutassa be a vezetőasztal konzol kialakítását!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

47. Ismertesse részletesen a menetszabályozó egység kezelését TSAM-5 változat esetén!
48. Ismertesse a vezetőasztal műszerlap kialakítását TSAM-5 változat esetén!
49. Áramszedő vezérlési hiba esetén hogyan kezeli az áramszedő ep-egységet?
50. Mi a teendő, ha a főmegszakító primer túláram miatt kapcsol ki?
51. Mi a teendő vonatfűtési túláram megszólalása esetén?
52. Mi a teendő segédüzemi túláram megszólalása esetén?
53. Mi a teendő, ha nincs akkutöltés?
54. Mi a teendő, ha a főmegszakító nem kapcsolható be?
55. Hogyan történik az irányváltók kézi átállítása?
56. Hogyan lehet fokozatkapcsoló szervomotor hiba esetén két fővel továbbhaladni?
57. Mi a következménye, ha valamelyik segédüzemi indítókontaktor beragad?
58. Konverter hiba esetén hogyan áll át redundáns üzemre korszerűsített változat esetén?
59. Mi a teendő, ha az egyik trafószellőző nem üzemel?
60. Mi a teendő, ha az önműködő fék sebességfüggése nem működik?
61. Mi a teendő a mozdony hidegvontatásra történő előkészítésekor?
62. Mi a teendő a mozdony előfogatolásra történő előkészítésekor?
63. Hogyan iktatja ki a fékezésből a forgóvázakat?
64. Mik a teendők fázishatárnál?
65. Hogyan közlekedik kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
66. Mi a teendő üzemképes mozdony vontatása esetén?
67. Mi az eljárás kényszerfékezés esetén?

## **2.213. Függelék**

### **Típusismeret: 610H (480RO, LE-MA) sorozatú mozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 610H vontatójármű, járműszekrényének kialakítását, a főbb berendezések elhelyezését!
2. Ismertesse a 610H vontatójármű rugózását, lengéscsillapítását!
3. Ismertesse a 610H vontatójármű motornyomaték és vonóerő átadását!
4. Ismertesse a 610H vontatójármű tetőberendezéseit!
5. Ismertesse a 610H vontatójármű főáramkörét!
6. Ismertesse a villamos berendezések hűtését szolgáló gépeket!
7. Ismertesse a sűrített levegő termelését és tárolását a 610H vontatójárművön!
8. Ismertesse a vonatbefolyásoló kezelőszerveit!
9. Ismertesse a rögzítő féket és a forgóvázon elhelyezett mechanikus fékelemeket!

##### **2. Berendezések kezelése**

10. Ismertesse a vezetőálláson található kezelőszerveket!

11. Melyek a jellegzetességei a 610H sorozatú villamos mozdony légfékberendezések kezelésének?
12. Ismertesse a parkoló fék üzem jellegzetességeit!
13. Ha a „hideg/menet” váltó, „függőleges” állásban van mekkora legnagyobb fékhengernyomás érhető el a vonatnemváltó különböző állásában?
14. Mutassa be a 610H sorozatú villamos mozdony különféle vezetőasztali kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
15. Hogyan lehet biztonságosan leválasztani, a sérült, vagy működés képtelen áramszedőket a nagyfeszültségű áramkörből?
16. A vontatómotorok erősáramú része másodszor van kizárva a vontatásból, vagy vezérli a főmegszakító kikapcsolását. Hogyan kell eljárni a menet biztonságos folytatása érdekében?
17. Ha a tűzjelző működésbe lépett, hogyan szabad visszaállítani alaphelyzetbe és a főmegszakítót bekapcsolni?
18. Ismertesse a főmegszakító bekapcsolásának a feltételeit!
19. Ismertesse a főmegszakító kikapcsolására ható védelmeket!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

20. Mi történik, ha kezeljük a vész gombot?
21. Milyen eloszlásban és összesen hány vontatómotor iktatható ki úgy, hogy a mozdony saját vonóerejével tudjon közlekedni?
22. Ismertesse a „hidegre” szerelés menetét!
23. Melyek a mozdonyüzemelés kötelességei a különböző pneumatikus berendezések kezelésével kapcsolatban?
24. Hogyan selejtez le egy áramszedőt, ha az sérült?
25. Ismertesse a hordmú sérülések esetén követendő eljárásokat!
26. Ismertesse a fékberendezés különleges üzemállapotait!
27. Ismertesse a kiegészítő fék kiiktatásának lehetőségét!
28. Ismertesse a önműködő fék kiiktatásának lehetőségeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

29. Ismertesse a teendőket, a 610H sorozatú villamos mozdony üzembe helyezése előtt és közben!
30. Melyek a 610H sorozatú villamos mozdony menet megkezdése előtti teendői?
31. Ismertesse a gépvizsgálat során elvégzendő műveleteket.
32. Ismertesse a vezetőállás csere menetét!
33. Ismertesse a teendőket a 610H sorozatú vontatójármű előfogatolása esetén!
34. Ismertesse a teendőket, a 610H sorozatú vontatójármű elvontatása esetén!
35. Ismertesse a 610H sorozatú vontatójármű üzem kívül helyezését!
36. Ismertesse a 610H sorozatú vontatójármű főáramkörének földelését!

## **2.214. Függelék**

### **Típusismeret: 490H sorozatú villamosmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
3. Mutassa be a mozdony forgóvázát!
4. Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
5. Hol található az akkumulátor-telep? Milyen külső betáplálási lehetőségek állnak rendelkezésre?
6. Milyen kezelőszervek találhatók a mozdony külső jobb és bal oldalán?
7. Mutassa be a levegős állványt!

##### **2. Berendezések kezelése**

8. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
9. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található
10. kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!

11. Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét!
12. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
13. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?
14. Hol található az önműködő fék kiiktatóváltója vagy váltói a levegős állványon?
15. Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
16. Milyen vészkapcsolók találhatók a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
17. Ismertesse a neutrálkapcsoló feladatát, működtetését!
18. Hogyan lehet fék kényszerüzem esetén a neutrálfunkciót aktiválni?
19. Hogyan aktiválja a VI üzemmódot?
20. Ismertesse az üzemmódválasztó kar pozícióit!
21. Ismertesse a VY(CO)URG és VY(CO)Z ellenőrzőfények funkcióját!
22. Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének lehetőségeit!
23. Hogyan működteti a visszapillantó kamerát?
24. Ismertesse a rendszerválasztó- és áramszedő választótárcsa működtetését?
25. Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
26. Hogy kell leállítani a mozdonyt hidegen történő elvontatás után?
27. Hogyan működik a mozdony rugóerőtárolós fékberendezése?
28. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldásának menetét!
29. Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolás féket a kényszeroldás után?
30. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
31. Mire kell különös gondot fordítani fővezetékkel történő elvontatás után?
32. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
33. Ismertesse az üzemben kívül helyezés folyamatát!
34. Mi eredményezi a segédleghűtő bekapcsolását?
35. Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

36. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését!
37. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját!
38. Ismertesse a hibakeresés folyamatát!
39. Mit jelent, ha a piktogramtablón „2” számkijelzés jelenik meg?
40. Mit jelent, ha a piktogramtablón a sárga áthúzott motor-sémajel jelenik meg egyidejű számkijelzés nélkül?
41. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
42. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
43. Ismertesse a 490H sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

44. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
45. VI üzemmódban mely fékberendezések működnek automatikusan a mozdonyon, ha a beállított sebesség 100 km/h és lejtőn lefelé halad a mozdonyal?
46. Hogyan reagál a mozdony, ha tisztán villamos fékezés esetén, ha a főmegszakító kikapcsol?
47. Mi történik, ha tisztán villamos fékezés esetén a sebesség 10 km/h alá csökken és a főmegszakító be van kapcsolva?
48. Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét! Gyékényes állomáson váltja a belépő vonattal üzemszerű körülmények között megérkezett horvát mozdonyvezetőt. A mozdony nem került kiüzemelésre.
49. Rendszerátkapcsolás alkalmával mely kezelőszervek jöhetnek számításba?
50. Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
51. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
52. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **2.215. Függelék**

### **Típusismeret: 491H sorozatú villamosmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
3. Mutassa be a mozdony forgóvázát!
4. Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
5. Hol található az akkumulátor-telep? Milyen külső betáplálási lehetőségek állnak rendelkezésre?
6. Hol található az akkumulátor főbiztosíték?
7. Hol található az akkumulátor késes szakaszolója?
8. Mutassa be a levegős állványt!

### **2. Berendezések kezelése**

9. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
10. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található
11. kezelőszervek, kijelzők és jelzőberendezések elhelyezését!
12. Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett kapcsolók funkcióit, szerepét!
13. Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
14. Hol található a kürt levegős kiiktató váltója?
15. Hol található az önműködő fék kiiktatóváltója vagy váltói a levegős állványon?
16. Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
17. Milyen vészkapcsolók találhatók a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
18. Ismertesse a neutrálkapcsoló feladatát, működtetését!
19. Hogyan lehet fék kényszerüzem esetén a neutrál funkciót aktiválni?
20. Hogyan aktiválja a VI üzemmódot?
21. Ismertesse a VY(CO)URG és VY(CO)Z piktogrammok funkcióját!
22. Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének lehetőségeit!
23. Ismertesse az áramszedő kiválasztás menetét!
24. Hogyan lehetséges az irányváltó működtetése a mozdonyon?
25. Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
26. Hogy kell leállítani a mozdonyt hidegen történő elvontatás után?
27. Hogyan működik a mozdony rugóerőtárolós fékberendezése?
28. Ismertesse a rugóerőtárolós fék kényszeroldásának menetét!
29. Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolás féket a kényszeroldás után?
30. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezeték csatlakozás nélkül?
31. Mire kell különös gondot fordítani fővezetékkel történő elvontatás után?
32. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
33. Ismertesse az üzemben kívül helyezés folyamatát!
34. Mi eredményezi a segédleghűtő bekapcsolását?
35. Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

36. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését!
37. Ismertesse a 491H sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből
38. történő kiiktatásának módját!
39. Ismertesse a hibakeresés folyamatát!
40. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
41. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
42. Ismertesse a 491H sorozatú villamosmozdony földelésének folyamatát!
43. Ismertesse a távvezérlési kapcsolat létesítésének folyamatát!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

44. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
45. VI üzemmódban mely fékberendezések működnek automatikusan a mozdonyon, ha a beállított sebesség 100 km/h és lejtőn lefelé halad a mozdonyal?
46. Hogyan inaktiválja a visszatápláló fékezést?
47. Mi történik, ha tisztán villamos fékezés esetén a sebesség 10 km/h alá csökken és a főmegszakító be van kapcsolva?
48. Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét! Gyékényes állomáson váltja a belépő vonattal üzemszerű körülmények között megérkezett horvát mozdonyvezetőt.
49. Rendszerátkapcsolás alkalmával mely kezelőszervek jöhetnek számításba?

50. Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
51. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
52. Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

## **2.216. Függelék**

### **Típusismeret: 365CZ sorozatú villamosmozdony**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Mutassa be a mozdony általános kialakítását, a főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a mozdony járműszerkezetét, a főkeret és a szekrény kialakítását! Ismertesse a forgóvázak kialakítását és a rugózást! Hogyan történik a hajtás felfüggesztése?
3. Milyen a kerékpárok kivitele és a csapágyvezetés?
4. Ismertesse a vonóerő átadást!
5. Hol, milyen jeladók vannak a mozdonyon?
6. Ismertesse a fő egységek elhelyezését a géptérben!
7. Ismertesse a sűrítettlevegő ellátást, a légsűrítő meghajtását, védelmeit!
8. Ismertesse a segédlevegősűrítő kialakítását, működtetését!
9. Mutassa be a légfékpanelt!
10. Ismertesse a mozdony fékrendszerét általánosságban!
11. Ismertesse a forgóváz mechanikus fékjét!
12. Mutassa be a nyomkarimakenő berendezést!
13. Ismertesse a főáramkör részeit!
14. Mutassa be a főtranszformátort, ismertesse a különböző szekunder tekercsek feladatát!
15. Ismertesse a főüzemi áramirányító feladatát, kialakítását!
16. Mutassa be a vontatómotorok felépítését!
17. Ismertesse a főtranszformátor, az áramirányítók és a vontatómotorok hűtőberendezéseit!
18. Ismertesse az akkumulátorköröket!
19. Mutassa be a mozdony vezérlő berendezést! Mi a feladata?
20. Ismertesse a segédüzemi áramirányítót!
21. Melyek az egyes segédüzemi áramirányító által ellátott fogyasztók?
22. Ismertesse az egyéb segédüzemi berendezéseket, az akkumulátortöltőt, a klímát és a fűtést!

##### **2. Berendezések kezelése**

1. Ismertesse a mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
2. Hogyan kezeli az akku vezérlőkapcsolót?
3. Ismertesse az áramszedő vezérlést!
4. Ismertesse a főmegszakító vezérlését!
5. Hogyan végez forgóváz kiiktatást fékezésből?
6. Hogyan végzi a víztelenítést?
7. Hogyan történik a mozdony földelése?
8. Ismertesse a kezelőasztalokon elhelyezett kezelőelemeket, kapcsolókat!
9. Ismertesse a menetszabályzó egységet és a fékkontrollereket!
10. Mutassa be a TDD kijelzőt (displayt), a kezelőelemeit!
11. Mutassa be az ARR billentyűzetet és annak kezelését!
12. Ismertesse a vezetőasztal bal- és jobboldali konzolokon található kezelőelemeket!
13. Ismertesse a lábtérben található lábkapcsolókat!
14. Mutassa be az elektronikus sebességmérő és regisztráló berendezést!
15. Mutassa be a tűzjelző berendezést!
16. Ismertesse a kézféket és működését!
17. Ismertesse a géptéri kapcsolótáblán található kapcsolókat!
18. Hogyan végez nyomásigazítást?
19. Hogyan történik a vonatadatok megadása?

20. Mutassa be a villamos szekrény kezelőpaneljét!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

1. Hogyan végzi a mozdony felkészítését a menetszolgálatra?
2. Ismertesse a kiegészítő fékberendezést!
3. Milyen módon működik az elektrodinamikus villamosfék?
4. Ismertesse az automatikus csúszásvédelmet! Mely esetben hatástalan?
5. Mik a teendők téli üzemeltetés esetén?
6. Hogyan közlekedik távvezérléssel?
7. Ismertesse a mozdony forgóvázainak selejtezését!
8. Ismertesse hibakeresés folyamatát!
9. Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
10. Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
11. Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetési csatlakozás nélkül?
12. Ismertesse a teendőket tűz esetén!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

1. Hogyan történik a menetszabályozó egység kezelése?
2. Mik az automatikus menet-, és fékszabályozás feltételei? Hogyan kapcsolható be?
3. Ismertesse a közlekedési üzemmód átkapcsolóját!
4. Mik a teendők fázishatárnál?
5. Mik a teendők kedvezőtlen tapadási viszonyok mellett?
6. Hogyan történik a hibák kezelése a display segítségével?
7. Mi a vontatómotor üzemképtelenség esetén követendő eljárás?
8. Mutassa be a TDD kijelzőt (displayt), a kezelőelemeit!
9. Hogyan történik a display fényerő-, és kontraszt beállítása?
10. Mi a teendő a display üzemképtelensége az elfoglalt, vagy mindkét vezetőfülkében?
11. Mutassa be az ARR billentyűzetet és annak kezelését!
12. Mutassa be a segédmenet szabályzó kart!
13. Hogyan történhet az üzemképtelen mozdony hidegen vontatása?
14. Hogyan történik a mozdony vontatása üzemképesen?
15. Mik a kényszerfékezés esetén követendő eljárások?
16. Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állvatartani a mozdonyt?