



ÉSZAKERDŐ Zrt.

ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság



# Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend

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

Készítette az ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt.  
megbízásából a Smart Railway Solution Kft.

Technológiai és Ipari Minisztérium  
Vasúti Hatósági Főosztály  
JÓVÁHAGYOM a  
VHF/17960-1/2022-TIM sz. alatt

Hegedűs Zsolt

2022.



---

## Módosítások előjegyzése

Sorszám	Dátum	A módosítás száma	Iktatószám	A módosítás tárgya
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
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: Távolaradás 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 az ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt. (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: ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt.

A vasúti társaság székhelye, levelezési címe: 3525 Miskolc Deák Ferenc tér 1.

A vasúti társaság honlapja: [www.eszakerdo.hu](http://www.eszakerdo.hu)

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 képzés megszerzésére, megújítására irányuló, egyidejűleg történő vizsgáztatás esetén az egyes témakörök elkülönítése.

**Vizsgáló:** 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 vizsgálók 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 Vizsgálónak 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 pótktatásokon 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 ismételtelen 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 tanúsítványa 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 példányt 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 anyakönyvvezésről 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-átvételről**

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 vizsgaigazolásokot 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 tényeszerű 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 kitérítése 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



ÉSZAKERDŐ Zrt.

ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

### Vizsgabiztos kijelölése

Az ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt., 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.

.....  
ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt.



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/regisztrált  
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: Távolaradás 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 (távolaradás) időpontja:	
A vizsga helyszíne:	
A távolaradás oka:	

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

P.H.

.....  
alkalmazó vasúti társaság  
képviselőjének aláírása

**8. melléklet: Időszakos oktatások személyi adatlapja**

## IDŐSZAKOS OKTATÁSOK SZEMÉLYI ADATLAPJA

A munkáltató megnevezése:	
---------------------------	--

A munkavállaló	
neve:	
születési ideje:	
születési helye:	
munkaköre:	

## IDŐSZAKOS OKTATÁSON VALÓ MEGJELENÉS

A megjelenés dátuma												Jegyzet*	
		Ismeretek											
év	hónap	Nap											

\* A jegyzet rovatba kell írni az időszakos oktatásról való igazolatlan távolmaradás tényét, valamint a munkáltatói intézkedés iktatószámát.

# **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: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Lenti - Kistolmács 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Lenti
- Lenti keresztezés
- Lenti-Gyöngyvirág mh.
- Lentiszombathely
- Lentiszombathely-Mumor mh.
- Doboskert elág.
- Nyúldomb
- Iklódbördőcei temető mh.
- Csömödéri keresztezés
- Csömödér
- Páka mh.
- Dömefölde
- Kányavár mh.
- Törösznek
- Kámaháza
- Kámaházi erdészlak mrh.
- Nyírlakos
- Víznyomó elág.
- Bázakerettye alsó
- Bázakerettye felső mrh.
- Kistolmács

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

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

2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.2. Függelék

### Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Doboskert – Szilvagy 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Doboskert elág.
- Zajda
- Pörkölt
- Sárdipusztá
- Szilvagy
- Bolhás rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelévő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelévő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

## 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.3. Függelék

### Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Törösznek – Pördefölde – Feketeberek 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Törösznek
- Pördefölde elág.
- Dicce
- Szentpéterfölde rh.
- Szentpéterfölde repvágány elág.
- Zsidóhegyhát rh.
- Feketeberek
- Feketeberek vonal vége rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezői szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.4. Függelék

### Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Pördefölde – Hosszúrét 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Pördefölde elág.
- Hosszúrét
- Hosszúréti vonal vége rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.5. Függelék

### Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Víznyomó – Márki 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 (fővonat, 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai

- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Víznyomó elág.
- Meretai elágazás elág.
- Várfölde
- Kövecsesi elágazás elág.
- Bánokszentgyörgy
- Bánkúrtósi elágazás elág.
- Oltárc
- Egervölgyi elágazás elág.
- Márki
- Márki vonal vége rh.

### 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

#### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

#### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

#### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezői szakaszukhoz?)

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

### 1.6. Függelék

#### Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Kövecsesi elágazás – Kövecses 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kövecsesi elágazás elág.
- Kövecses alsó
- Kövecses

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (fékttechnikai szempontból szükséges pontossággal)?

3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

1. Hol találhatóak ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.7. Függelék

**Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Bánkúrtösi elágazás – Bánkúrtös 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Bánkúrtösi elágazás elág.
- Bucsuta
- Bánkúrtös
- Bánkúrtösi vonal vége rh.

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

## 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.8. Függelék

**Vonalismeret: 305 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Egervölgyi elágazás – Egervölgy 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Egervölgyi elágazás elág.
- Egervölgyi repvágány elág.
- Egervölgy

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.9. Függelék

### Vonalismeret: 307 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Kaszó – Szentágotfalva 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kaszó
- Baláta
- Bojsza kitérő
- Szentá

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?

3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

### 1.10. Függelék

#### Vonalismeret: 308 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Almamellék – Sasrét 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Almamellék
- Szentmártonpuszta
- Lukafai elágazás
- Lukafa
- Sasrét erdei iskola
- Sasrét

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.11. Függelék

### Vonalismeret: 310 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Pörböly – Bárányfok 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai

- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Pörböly
- Nagyrezét
- Nyárilegelő
- Lassi
- Malomtelelő mh.
- Gyöngyösoldal
- Szomfovai delta
- Ásásduna
- Gemenci delta
- Gemenc-Dunapart
- Keselyűs
- Bárányfok

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

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



2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.12. Függelék

### Vonalismeret: 311 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Mesztegnyő - Felsőkak 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Mesztegnyő
- Gyóta-Búsvár
- Mélyéger
- Felsőkak

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.13. Függelék

### Vonalismeret: 317 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Kismaros - Királyrét 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kismaros
- Morgó
- Börzsönyliget
- Hártókút
- Szokolya-Mányoki
- Szokolya-Riezner
- Paphegy
- Királyrét alsó
- Királyrét

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.14. Függelék

### Vonalismeret: 318 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Márianosztra – Nagyírtás – Nagybörzsöny 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Márianosztra
- Bezinarét
- Nagyírtás
- Kisírtás
- Nagybörzsöny

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?

5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

6. Milyenek a lejtviszonyok?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?

2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?

3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?

4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

## 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?

2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?

3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

## 2.4. Lejtviszonyok

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

2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?

3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

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

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

3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

# 1.15. Függelék

## Vonalismeret: 318a sz. keskeny nyomközű vasútvonal Szob - Márianosztra 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szob
- Malomkert
- Barackos
- Petyeráktanya
- Máriakút
- Malomvölgy
- Márianosztra

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.16. Függelék

### Vonalismeret: 319 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Kemence - Feketevölgy 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Kemence
- Csarnapuszta
- Kőrözsa
- Godóvár
- Feketevölgy

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?

3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

### 1.17. Függelék

#### Vonalismer: 321 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Felsőtárkány - Stimecz ház 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása



- Felsőtárkány-Fűtőház
- Egeresvölgy-Varróház
- Stimeczház

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyosorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezői szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.18. Függelék

### Vonalismeret: 323 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Szilvásvárad-Fatelep – Fátyolvízésés 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Szalajka-Fatelep
- Szalajka-Halastó
- Szalajka-Fátyolvízesés

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.19. Függelék

Vonalismeret: 324 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Gyöngyös – Szalajkaház 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### **1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása**

- Gyöngyös
- Felsőújváros
- Galyai elágazás
- Jánoska
- Toppancshíd
- Zemanek
- Gyöngyössolymos
- Cserkő
- Örlőmű
- Lajosháza
- Karoshíd
- Szalajkaház

## **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

### **2.1. Szolgálati helyek**

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

## 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

## 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli kereszteződések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.20. Függelék

### Vonalismeret: 325 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Gyöngyös – Mátrafüred 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Gyöngyös
- Felsőújváros
- Galyai elágazás
- Nyúlmály
- Farkasmály-Borpincék
- Pipishegy
- Mátrafüred alsó
- Mátrafüred

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezői szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.20. Függelék

**Vonalismeret: 330 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Miskolc-Dorottya utca – Garadna 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Miskolc-Dorottya utca
- Diósgyőr
- Mártabánya
- Majláth
- Papírgyár
- Puskaporos
- Lillafüred
- Fazola-kohó
- Közép-Garadna
- Garadna

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személynéz, hol van a szolgálati helyiség?

5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

6. Milyenek a lejtviszonyok?

## 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?

2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?

3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?

4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

## 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?

2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?

3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

## 2.4. Lejtviszonyok

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

2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?

3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

## 2.5. Egyéb

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

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

3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.21. Függelék

### Vonalismeret: 331 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Papírgyár – Mahóca 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Papírgyár
- CHINOIN
- Csanyik-Erdei Iskola
- Ortástető
- Andóút
- Mahóca

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattelvő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattelvő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.22. Függelék

### Vonalismeret: 332 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Pálháza – Kőkapu – Rostálló 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Pálháza
- Pálháza-Ipartelep
- Kishuta
- Kemencepatak
- Kőkapu
- Rostalló

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?

3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

#### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

#### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

### 1.23. Függelék

**Vonalismer: 333 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Debrecen Fatelep- Hármashegyfalja 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

##### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Debrecen-Fatelep
- Hétvezér mh.
- Ballatanya mh.
- Fancsika mh.
- Csereerdő mh.
- Erdézlak
- Martinka mh.
- Sámsoni út mh.
- Haláperdő mh.
- Hármashegy tó mh.
- Hármashegyfalja

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezői szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

1. Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.
2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

### 2.5. Egyéb

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

## 1.24. Függelék

### Vonalismeret: 335 sz. keskeny nyomközű vasútvonal Hortobágy Halastó-Festetics Antal (Kondás tó) 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 Helyi Melléklet nyílt vonalhoz kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet 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 Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- A Helyi Melléklet szolgálati helyekhez kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

### 1.2.1. Szolgálati helyek felsorolása

- Hortobágyi halastó
- Lukas Hoffmann mh.
- Konrad Lorenz mh.
- Petes Scott mh.
- Festetics Antal, Kondás tó

## 2. Vasúti társasági vizsgakérdések

### 2.1. Szolgálati helyek

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

1. Váltói lezártak-e vagy sem?
2. Milyen jelzők fedezik a szolgálati helyet?
3. Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány?
4. Van-e az állomáson személyzet, hol van a szolgálati helyiség?
5. Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?
6. Milyenek a lejtviszonyok?

### 2.2. Értekezési lehetőségek

1. Milyen eszközzel lehetséges az értekezés a vonalon?
2. Mely vonalszakaszokon nincs lefedettsége az alkalmazott értekező berendezésnek?
3. Mi a forgalmi szolgálattevő elérhetősége?
4. Mi a teendő, ha a forgalmi szolgálattevő és a mozdonyvezető között az értekezés nem lehetséges?

### 2.3. Követési rendek

1. Melyek az engedélyadásra kijelölt pontok?
2. Mely szakaszon engedélyezett a látra közlekedés?
3. Melyik a rendelkező állomás? (ha több is van: mely vonalszakaszok tartoznak a rendelkezési szakaszukhoz?)

### 2.4. Lejtviszonyok

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

2. Mekkora a legnagyobb lejtés ..... és ..... állomások között (féktechnikai szempontból szükséges pontossággal)?
3. Mekkora a vonalon az előjelzési távolság?

#### **2.5. Egyéb**

1. Hol található ..... és ..... állomások között szintbeli keresztezések? Mi a biztosításuk módja?
2. Mekkora a pályasebesség ..... és ..... állomások között?
3. Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?
4. Ismertesse a ... [Helyi melléklet valamely, az adott vasútvonalra érvényes különleges szabálya]!

# **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, áramkörti 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 oktatót vontatójármű vezetési és működtetési sajátosságait, vezetéstechnikáját,
- a vontatójárműre jellemző hibákat, hibaforrásokat és azok megelőzésének és elhárításának módjait.

## **2.1. Függelék**

**Típusismeret: 2948H (Mk48 mechanikus és hidraulikus) keskeny nyomközű dízelmozdony 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 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony főkeret és mozdonysekreány kialakítását!
3. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony forgóváz keret felépítését, a tengelyágy kialakítását!
5. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony motornyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony fogaskerék-hajtás és csapágyazás kialakítását!
8. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkeretén keresztül a mozdony alvázra!
9. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
10. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony kenőolaj rendszerének elemeit!

12. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony regulátorának felépítését, működését!
13. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony tüzelőanyag rendszerének elemeit!
14. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony segédüzemi generátor, feszültségszabályozó, akkumulátor és töltő működését!
17. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdonyba épített légsűrítő működését!
18. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony légfék rendszerét!
19. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működését, és együttműködését!
20. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony egyes fékalkatrészeinek típusait, működésüket, és együttműködésüket!
21. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony forgóvázra szerelt fékelemeit!
22. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony kézfék kialakítását!

## **2. Berendezések kezelése**

23. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
24. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
25. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszelését!
26. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
27. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) dízelmotor jelző berendezéseit!
29. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) tűzoltó készülékeinek elhelyezését!
30. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) sebességmérő berendezését!
31. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseit!
32. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
33. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony segédüzemi berendezéseinek vezérlését!
34. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony fékezés jellemzőit, fékezését!
35. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony légfékberendezésének kezelését!
36. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítését!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
38. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alvázotzat) mozdonysorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!



39. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző sajátosságait!
40. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését és azonosítását!
41. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony dízelmotor és az erőátviteli rendszer hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
42. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony segédüzemi berendezése hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
45. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hiba jelenségeit, azok felfedezését azonosítását!
47. Ismertesse a 2948H sorozatú mozdony (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
48. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony fékrendszerre jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
50. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony fékrendszerének jellemző hibáinak elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

51. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony vezéstechnikai sajátosságait!
52. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
53. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
54. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony dízelmotorjának indítását!
55. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
56. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony megindítását a menetszabályozást!
57. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony vezetőasztal csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
58. Ismertesse a 2948H sorozatú (Mk48 mechanikus és hidraulikus alváltozat) mozdony elvontatását!

## **2.2. Függelék**

### **Típusismeret: Mk48 sorozatú (403 pályaszámú) keskeny nyomközű hibrid üzemű 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 SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony főkeret és mozdonysekreény kialakítását!
3. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!

4. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony forgóváz keret felépítését, a tengelyág kialakítását!
5. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony motornyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony fogaskerékajtás és csapágyazás kialakítását!
8. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkeretén keresztül a mozdony alvázra!
9. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
10. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony kenőolaj rendszerének elemeit!
12. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony regulátorának felépítését, működését!
13. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony tüzelőanyag rendszerének elemeit!
14. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony segédüzemi generátor, feszültségszabályozó, akkumulátor és töltő működését!
17. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdonyba épített légsűrítő működését!
18. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony légfék rendszerét!
19. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működését, és együttműködését!
20. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony egyes fékalkatrészeinek típusait, működésüket, és együttműködésüket!
21. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony forgóvázra szerelt fékelemeit!
22. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony kézfék kialakítását!

## **2. Berendezések kezelése**

23. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
24. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
25. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszelését!
26. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
27. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony dízelmotor jelző berendezéseit!
29. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony tűzoltó készülékeinek elhelyezését!
30. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony sebességmérő berendezését!
31. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseit!
32. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alváltozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!

33. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony segédüzemi berendezéseinek vezérlését!
34. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony fékezési jellemzőit, fékezését!
35. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony légfékberendezésének kezelését!
36. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítését!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
38. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
39. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony dízel motor és az erőátvitel rendszer jellemző sajátosságait!
40. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony dízel motor és az erőátviteli rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését és azonosítását!
41. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony dízel motor és az erőátviteli rendszer hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
42. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony segédüzemi berendezése hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
45. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hiba jelenségeit, azok felfedezését azonosítását!
47. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
48. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony fékrendszerre jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
50. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony fékrendszerének jellemző hibáinak elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

51. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony vezéstechnikai sajátosságait!
52. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
53. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
54. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony dízel motorjának indítását!
55. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
56. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony megindítását a menetszabályozást!
57. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony vezetőasztal csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
58. Ismertesse a SZÁEV Mk48 403 hibrid korszerűsített alvázotatú mozdony elvontatását!

## **2.3. Függelék**

**Típusismeret: Mk48 sorozatú (2021 pályaszámú) keskeny nyomközű hibrid üzemi dízel 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 LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony főkeret és mozdonysekreney kialakítását!
3. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony forgóváz keret felépítését, a tengelyág kialakítását!
5. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony főkeretének felfüggesztését, rugózását, lengéscsillapítását!
6. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony motornyomaték és a vonóerő átvitelét!
7. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony fogaskerék-hajtás és csapágyazás kialakítását!
8. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony vonóerő átvitelét a kerékpártól a forgóváz főkeretén keresztül a mozdony alváza!
9. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
10. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony hűtőkörének és hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony kenőolaj rendszerének elemeit!
12. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony regulátorának felépítését, működését!
13. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony tüzelőanyag rendszerének elemeit!
14. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony hajtási rendszerének felépítését!
15. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony segédüzemi generátor, feszültségszabályozó, akkumulátor és töltő működését!
17. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdonyba épített légsűrítő működését!
18. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony légfék rendszerét!
19. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony pneumatikus fékalkatrészeinek típusait, működését, és együttműködését!
20. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony egyes fékalkatrészeinek típusait, működésüket, és együttműködésüket!
21. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony forgóvázra szerelt fékelemeit!
22. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony kézifék kialakítását!

### **2. Berendezések kezelése**

23. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
24. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
25. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony menetszabályozó pozícióinak, reteszelését!
26. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
27. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázmozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!

28. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotor jelző berendezéseit!
29. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony tűzoltó készülékeinek elhelyezését!
30. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony sebességmérő berendezését!
31. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseit!
32. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának vezérlését!
33. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek vezérlését!
34. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony fékezési jellemzőit, fékezését!
35. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony légfékberendezésének kezelését!
36. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítését!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait!
38. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony sorozattal kapcsolatban szerzett üzemi tapasztalatokat!
39. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző sajátosságait!
40. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotor és az erőátviteli rendszer hibajelzéseit, azok felfedezését és azonosítását!
41. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotor és az erőátviteli rendszer hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
42. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony segédüzemi berendezése hiba elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
45. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző meghibásodásait!
46. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörök jellemző hiba jelzéseit, azok felfedezését azonosítását!
47. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony vezérlő,- és egyéb áramkörei jellemző hibái elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!
48. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony fékrendszerének jellemző meghibásodásait!
49. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony fékrendszerre jellemző hibajelzéseit, azok felfedezését, azonosítását!
50. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibáinak elhárítását, a tovább működtetés feltételeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

51. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony vezéstechnikai sajátosságait!
52. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
53. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
54. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
55. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

56. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony megindítását a menetszabályozást!
57. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony vezetőasztal csere, üzemen kívül helyezés végrehajtását!
58. Ismertesse a LÁEV Mk48 2021 hibrid korszerűsített alvázozatú mozdony elvontatását!

## **2.4. Függelék**

### **Típusismeret: C50 vontató**

#### **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 C 50 sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekreány kialakítását!
3. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony Csepel D413, D414 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony hűtővízköreibenek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a C 50 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a C 50 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony sebességváltó kialakítását, működését!
15. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony kézi homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony pedálos- és kézifék kialakítását!

##### **2. A berendezések kezelése**

20. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
21. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerkeket!
22. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
23. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
24. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!
25. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
26. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
27. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
28. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
29. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
30. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
31. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdonyon a sebességváltás mikéntjét!
32. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
33. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!

34. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

35. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!

36. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

37. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

38. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

39. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

40. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

41. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

42. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!

43. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

44. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

45. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

46. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

47. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

48. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

49. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

50. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

51. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony irány- és fokozatváltójának kézzel való működtetését!

52. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!

53. Ismertesse a C 50 sorozatú mozdony vontatását!

## **2.5. Függelék**

### **Típusismeret: C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű 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 C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony főkeret, és mozdony szekrény kialakítását!
3. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony kerékcsoportjának, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskeny nyomközű dízelmozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!

7. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony Cummins QSB 4.5 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
13. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony Allison automata sebességváltó kialakítását, működését!
14. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
15. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
16. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony homokoló berendezésének kialakítását!
17. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
18. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony rögzítőfék kialakítását!

## **2. A berendezések kezelése**

19. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
20. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
21. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
22. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony irányváltójának használatát, kezelését!
23. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!
24. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony villamos szekrény kialakítását!
28. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony Silex kijelző kialakítását!
29. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
30. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!



31. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdonyon a sebességváltás mikéntjét!
32. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
33. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
34. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

35. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
36. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
37. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
38. Ismertesse a C50 sorozatú dízelmozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
39. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
40. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
41. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
42. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
43. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
44. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

45. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
46. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
47. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
48. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony dízelmotorjának indítását!
49. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony menet megkezdése előtti teendőket!
50. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony megindítását, a menetszabályozást!
51. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony irány- és fokozatváltójának kézzel való működtetését!
52. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdonyon az üzemén kívül helyezés végrehajtását!
53. Ismertesse a C50 sorozatú Cummins motorral és Allison sebességváltóval korszerűsített keskenynyomközű dízelmozdony vontatását!

## **2.6. Függelék**

## **Típusismeret: C 50-Z keskeny nyomközű 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 C 50-Z sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony Zetor Z 8002.12 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a C 50-Z sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a C 50-Z sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony sebességváltó kialakítását, működését!
15. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony levegős homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony légsűrítőjének kialakítását!
20. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony sűrítettlevegős rendszerét!
21. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony pedálos- és kézifék kialakítását!

#### **2. A berendezések kezelése**

22. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
23. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
24. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
25. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
26. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!
27. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
29. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
30. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony biztosítóablájának kialakítását!
31. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
32. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
33. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdonyon a sebességváltás mikéntjét!
34. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
35. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
36. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

#### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

37. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!

38. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
39. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
40. Ismertesse C 50-Z sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
41. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
42. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
43. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
44. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
45. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
46. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

47. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
48. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
49. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
50. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
51. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
52. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
53. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
54. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony fokozatváltójának működtetését!
55. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
56. Ismertesse a C 50-Z sorozatú mozdony vontatását!

## **2.7. Függelék**

### **Típusismeret: CDH-50 keskeny nyomközű 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 CDH-50 sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony D242 (MTZ 80) típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a CDH-50 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a CDH-50 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony hidrosztatikus erőátviteli berendezésének kialakítását, működését!

15. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony kézifék kialakítását!

## **2. A berendezések kezelése**

20. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
21. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
22. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
23. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
24. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
25. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
26. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
27. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
28. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
29. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
30. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
31. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
32. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

## **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

33. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!
34. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!
35. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
36. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
37. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
38. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
39. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
40. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
41. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
42. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

## **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

43. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
44. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
45. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
46. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
47. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
48. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
49. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
50. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
51. Ismertesse a CDH-50 sorozatú mozdony vontatását!

## **2.8. Függelék**

**Típusismeret: CDH-50-D keskeny nyomközű 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 CDH-50-Z sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
2. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
3. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
4. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
5. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony kerékcsoportozásnak, rugózásának a kialakítását!
6. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
7. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
8. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony Deutz TCD 20-12L04-2V típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
9. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
10. Melyek a CDH-50-Z sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
11. Melyek a CDH-50-Z sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
12. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
13. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
14. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony hidrosztatikus erőátviteli berendezésének kialakítását, működését!
15. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
16. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
17. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony levegős működtetésű homokoló berendezésének kialakítását!
18. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!
19. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony légsűrítőjének kialakítását!
20. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony sűrítettlevegős rendszerét!
21. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony légfék kialakítását!
22. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony rugóerő tárolós rögzítőfék kialakítását!

### **2. A berendezések kezelése**

23. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!
24. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!
25. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
26. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!
27. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!
28. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!
29. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!
30. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony biztosítótáblájának kialakítását!
31. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!
32. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!
33. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!
34. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!
35. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

36. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbáját, lehetséges vasúti feladatait!
37. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

38. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
39. Ismertesse CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
40. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!
41. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
42. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!
43. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!
44. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!
45. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

#### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

46. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!
47. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!
48. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!
49. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!
50. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!
51. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!
52. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony irányváltójának működtetését!
53. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!
54. Ismertesse a CDH-50-Z sorozatú mozdony vontatását!

## **2.9. Függelék**

### **Típusismeret: B26 sorozatú keskeny nyomtávolságú 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**

2. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony sorozatú mozdony alváz és szekrény felépítését!
3. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony főkeret, és mozdonysekrény kialakítását!
4. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony géptér felépítését, belső elrendezését!
5. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony kerékpárjainak, tengelyágyainak a kialakítását!
6. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony kerékcsapágyazásnak, rugózásának a kialakítását!
7. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony hajtónyomaték és a vonóerő átadását!
8. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony vonóerő átadását a kerékpártól a forgóváz főkereten keresztül a mozdony alvázára!
9. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását!
10. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony hűtővízköreinek, ventilátorának, hűtésszabályozásának kialakítását!
11. Melyek a B26 sorozatú mozdony kenőolajrendszerének elemei?
12. Melyek a B26 sorozatú mozdony tüzelőanyag-rendszerének elemei?
13. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony regulátorának felépítését, működését?
14. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony erőátviteli rendszerének általános felépítését!
15. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony sebességváltó kialakítását, működését!
16. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony ventilátorok hajtását, hűtésszabályozását!
17. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony segédüzemi generátorának, a feszültségszabályozónak és az áramkorlátozónak a működését!
18. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony kézi homokoló berendezésének kialakítását!
19. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony egyes fékalkatrészei elhelyezését!

20. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony pedálos- és kézifék kialakítását!

### **2. A berendezések kezelése**

21. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony vezetőfülke elrendezését, kialakítását!

22. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony vezetőfülkéjében található különféle tartozékokat, készülékeket, kezelőszerveket!

23. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!

24. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony irányváltójának használatát, kezelését!

25. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony fokozatváltójának használatát, kezelését!

26. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízelmotor védelmi berendezéseit!

27. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízelmotor jelzőberendezéseit!

28. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony tűzoltó készülékek elhelyezését!

29. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony biztosítóablájának kialakítását!

30. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony villamos- és kipufogógáz kürt, jelzőlámpa és világítási berendezéseket!

31. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízelmotor indításának, fordulatszám-szabályozásának, leállításának működtetését!

32. Ismertesse a B26 sorozatú mozdonyon a sebességváltás mikéntjét!

33. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony segédüzemi berendezéseinek hajtását!

34. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony fékezési jellemzőit és a fékrendszerét!

35. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony különböző szervek kezelését, víztelenítést!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

36. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony általános tulajdonságait, főbb adatait, vonóerő-sebesség jelleggörbéjét, lehetséges vasúti feladatait!

37. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait!

38. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

39. Ismertesse B26 sorozatú mozdony dízel-motor és az erőátvitel rendszer hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

40. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések jellemző meghibásodásait!

41. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony segédüzemi berendezése hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

42. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony segédüzemi berendezések hiba elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

43. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony fékrendszer jellemző meghibásodásait!

44. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony fékrendszere jellemző hibajelenségeit, azok felfedezését, azonosítását!

45. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony fékrendszerének jellemző hibái elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit!

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

46. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony vezetéstechnikai sajátosságait!

47. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony üzembe helyezése előtt és közbeni teendőket, az elvégzendő ellenőrzéseket!

48. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony motorjának beindítása előtti teendőket!

49. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony dízelmotorjának indítását!

50. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony menet megkezdése előtti teendőket!

51. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony megindítását, a menetszabályozást!

52. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony irány- és fokozatváltójának kézzel való működtetését!

53. Ismertesse a B26 sorozatú mozdonyon az üzemen kívül helyezés végrehajtását!

54. Ismertesse a B26 sorozatú mozdony vontatását!

## **2.10. Függelék**

### **Típusismeret: 490-2 (Resita gőzmozdony)**

#### **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 490-2 (Resita gőzmozdony) mozdonykeret kialakítását!
2. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) általános kialakítását, főbb adatait!
3. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) főbb egységeinek elhelyezését, a jármű általános elrendezését!
4. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti egységének elhelyezését!
5. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) homlokoldali vonó- és ütközőkészülékét!
6. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) védházának kialakítását!
7. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) futó- és hordművét!
8. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kerékpár és tengelyág kialakítását!
9. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kerékpárok bekötését!
10. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) nyomkarima vékonyítását, kerékpárok oldaljátékát!
11. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) ívbeállítását!
12. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) felfüggesztését, rugózását!
13. Milyen kialakítású 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánja?
14. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) tüzszekevényét és csövezését!
15. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) túlhevítő kialakítása?
16. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) hamuládáját!
17. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) füst-, és hamuszekevényét!
18. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazántartozékait!
19. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) tüzelőajtó kialakítását!
20. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gőzszabályozóját!
21. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) víztisztító berendezését!
22. Mit ért a 490-2 (Resita gőzmozdony) egyéb kazánszerelvényein?
23. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) lövetyűjét!
24. Milyenek a 490-2 (Resita gőzmozdony) feszmérői?
25. Mi a szerepe a 490-2 (Resita gőzmozdony) vízállásmutatójának?
26. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) lefuvatóváltóit!
27. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) locsoló ejektorát!
28. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) füstszekevény fecskendőjét!
29. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezetének általános felépítését!
30. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) hengerelrendezése?
31. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti szerelvényei?
32. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezérművét!
33. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sűrített levegős hálózatát, fékrendszerét!
34. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sűrített levegő termelését és tárolását!
35. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) légsűrítőjét!
36. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) sarok gőzszelepét!
37. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) önműködő nyomásszabályozóját!

### **2. Berendezések kezelése**

38. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülke kialakítása?
39. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kezelőszerveit, műszereit, annak jelzéseit és értelmezésüket!
40. Milyen a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülke elrendezése, kialakítása?
41. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) vezetőfülkében található különféle kezelőszerveket, mérőműszereket!
42. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) szabályozóját és pozícióit, reteszelését!
43. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését!
44. Mit ért a 490-2 (Resita gőzmozdony) közlekedésbiztonsági berendezésein?
45. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) sebességmérő berendezését!
46. Mutassa be a 490-2 (Resita gőzmozdony) tűzoltó készülékeit és elhelyezésüket!
47. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kürt, jelzőlámpa, világítási berendezéseit!
48. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékberendezésének kezelését!
49. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékezés jellemzőit és a légfékrendszerét!
50. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) légfékberendezések kezelését!
51. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) víztelenítése?



### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

52. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánsérüléseit és azok megelőzését!
53. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) hőtágulás okozta kazánsérülései?
54. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) kazánkő okozta sérülései?
55. Melyek a 490-2 (Resita gőzmozdony) égéstermékek okozta sérülései?
56. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) helytelen kezelés okozta kazánsérüléseit!
57. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) gépezeti hibáit és azok javítását!
58. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) helytelen beállítások miatt előforduló hibáit!
59. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kenési hiányosságok okozta hibáit!
60. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) fékberendezés meghibásodásait!
61. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) nyomásszabályzó hibáit!
62. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) kormány szelep hibáit!
63. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) hajtómű mechanikus hibáit!
64. Ismertesse a 490-2 (Resita gőzmozdony) járműszerkezetének jellemző meghibásodásait!
65. Hogyan történhet a 490-2 (Resita gőzmozdony) hibajelenségeinek felfedezése, azonosítása?

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

66. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) üzembe helyezése, üzemeltetése?
67. Mik a teendők 490-2 (Resita gőzmozdony) üzembe helyezése előtt és közben?
68. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) felfűtése?
69. Mik a 490-2 (Resita gőzmozdony) menet megkezdése előtti teendők?
70. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) megindítása?
71. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) menetszabályozása?
72. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) üzemen kívül helyezése?
73. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) gőzben tartása?
74. Hogyan történik a 490-2 (Resita gőzmozdony) hidegen történő elvontatása?