




# VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND

a 19/2011 NFM rendeletben vasúti társasági hatáskörbe utalt vizsgák  
szervezésének és lebonyolításának szabályozására



Technológiai és Ipari Minisztérium  
Vasúti Hatósági Főosztály  
JÓVÁHAGYOM a  
VHF/1091-1/2022-TIM sz. alatt

  
Hegedűs Zsolt





## TARTALOMJEGYZÉK

1.	A Vizsgaszabályzat és Eljárási rend alkalmazása .....	3
2.	A vasúti társaság elérhetősége .....	3
2.1.	A vasúti társaság neve, címe, honlapja, levelezési címe .....	3
2.2.	A személyes felfogadás rendje .....	3
3.	Másodlatok kiállítása .....	4
4.	Alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése .....	4
5.	Elővizsgát követő alapvizsgáztatás .....	4
6.	Részalapvizsgáztatás .....	4
7.	Eltérés vizsgák .....	5
8.	Az időszakos vizsga szervezése .....	5
9.	A soron kívüli időszakos vizsga szervezése .....	5
10.	A vizsgahelyiségek és a vizsgaidőpont kijelölése .....	5
11.	A vizsgabiztos kijelölése .....	6
12.	A vizsgák előkészítése, bejelentése .....	6
	A MÁV-HÉV Zrt. vasúti társasági vizsgáit, a vizsgabiztos feltüntetésével, a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig, az Oktatás Szervezési Osztály rögzíti a Vizsgaközpont elektronikus vizsgabejelentő felületén .....	6
13.	Vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége .....	6
	A MÁV-HÉV Zrt. területére szervezett vizsgák elméleti részéhez kijelölt oktatóteremnek minden esetben meg kell felelnie a 19/2011 NFM rendelet 8. mellékletében (Képzési központok, képzőszervezetek és regisztrált szervezetek esetében az alapképzés és időszakos oktatás tárgyi feltételei) előírtaknak .....	6
	A vizsga elméleti részének lebonyolítására igénybe vehető, a Hatóság részéről nyilvántartásba vett oktatótermek felsorolását a 10. sz. melléklet tartalmazza .....	6
	A típusismereti vizsgák gyakorlati részét olyan telephelyre kell szervezni, ahol a vizsgát képező járműtípus rendelkezésre áll. A jármű rendelkezésre állásának biztosítása iránt az Oktatás Szervezési Osztály köteles a vizsga szervezése során intézkedni .....	6
14.	Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő .....	7
	Amennyiben a vizsga kezdetének időpontjában az oktatóterem komfortja és/vagy felszereltsége az előírásoknak nem felel meg, továbbá típusismereti vizsga gyakorlati részéhez nem áll megfelelő jármű rendelkezésre, a vizsgabiztos köteles haladéktalanul értesíteni az Oktatás Szervezési Osztályt. Az Oktatás Szervezési Osztály köteles a hiányosságok megszüntetése iránt intézkedni. Amennyiben a hiányosság 30 percen belül nem szüntethető meg, a vizsgát el kell halasztani .....	7
15.	A vizsgabiztos feladatai .....	7
15.1.	A vizsga előkészítése .....	7
15.2.	A vizsga megkezdése, a vizsgázók tájékoztatása .....	7
15.3.	Személyazonosság, adatok és a Nyilatkozat kitöltésének ellenőrzése .....	8
15.4.	Számítógép alapú tesztvizsga (írásbeli vizsgatevékenység) .....	8
15.5.	Szóbeli vizsgatevékenység .....	8
15.6.	A vizsgaeredmények rögzítése, iratok kinyomtatása, kitöltése, átadása .....	8
15.7.	A vizsgaanyag összeállítása és leadása .....	9
	Az írásbeli vizsga anyagát a kijelölt vizsgabiztos az oktatás szervezési Osztállyal együttműködve állítja össze (vizsgakérdések, tesztlap) .....	9
16.	A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése .....	9
17.	A vizsgáztató szervezet okmányainak kiállítása .....	10
17.1.	Az alapvizsga okmányai .....	10
17.2.	Az időszakos vizsga okmányai .....	10
18.	A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása .....	10
19.	A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése .....	11
20.	A távolmaradás igazolásának formája .....	11
21.	A vizsga okmányai .....	11
22.	A más vasúttársaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése .....	11
23.	Az alapvizsgák halasztása .....	11
25.	A Vizsgaszabályzat hatálya, közzététele, módosítása .....	122



## **1. A Vizsgaszabályzat és Eljárási rend alkalmazása**

A MÁV-HÉV Zrt. (a továbbiakban: Társaság) a Vizsgaszabályzat és Eljárási Rendjét (továbbiakban: Vizsgaszabályzat) 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 (továbbiakban: Rendelet) 13. § (5a) bekezdésében előírt kötelezettsége alapján készítette el.

A szabályzat személyi és területi hatálya

- a vizsgáztatás és az azokhoz kapcsolódó eljárások vonatkozásában a Rendelet által megállapított, a Társaságra, mint vizsgáztató szervezetre vonatkozó,
- a vizsgabejelentések, a vizsgaeredmények rögzítése vonatkozásában a Rendelet

személyi és területi hatályával megegyezik.

A szabályzat állapítja meg:

- a) az alap-, az időszakos és a soron kívüli időszakos vizsgák szervezésének és lebonyolításának szabályait és a kapcsolódó nyomtatványokat, valamint
- b) a vizsgabiztosok feladatait,
- c) a vasúti járművezető képzésben a közlekedés biztonságával összefüggő hatósági vizsgák módszertanát

a MÁV-HÉV Zrt. részéről szervezett és lebonyolított típusismereti valamint vonal- és állomásismereti vizsgák tekintetében.

## **2. A vasúti társaság elérhetősége**

### **2.1. A vasúti társaság neve, címe, honlapja, levelezési címe**

MÁV-HÉV Helyiérdekű Vasút Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54–60.

Telefonszám: +36 1 511 4040

E-mail cím: [mav-hev@mav-hev.hu](mailto:mav-hev@mav-hev.hu)

honlap: <https://www.mav-hev.hu/>

## **2.2. A személyes félfogadás rendje**

A vizsgákkal kapcsolatos személyes ügyintézés helye:

MÁV-HÉV Zrt. Oktatás Szervezési Osztály 1097 Budapest Könyves Kálmán Körút 9-11. "C" épület I. em. 108/109.

Ügyfélfogadási idő: hétfőtől-csütörtökig 7.30 – 15.30 óráig,  
pénteken 7.30 – 14.00 óráig.

## **3. Másodlatok kiállítása**

Az elveszett, megrongálódott vizsgaigazolások, vizsgajegyzőkönyvek pótlása iránti kérelmet (1.sz. melléklet) elektronikus levélben kell az Oktatás Szervezési Osztálynak megküldeni az [oktatasszervezes.hev@mav-hev.hu](mailto:oktatasszervezes.hev@mav-hev.hu) e-mail címre.

A kérelemnek tartalmaznia kell a vizsgázó személyes adatait (név, születési hely és idő, anyja neve), a vizsga időpontját és pontos megnevezését, továbbá a vizsga típusát (alap- vagy időszakos vizsga).

A vizsgajegyzőkönyv és a vizsgaigazolás másodlatok a vizsgabiztos (vizsgabiztosok) aláírása és bélyegzőlenyomata nélkül, a másodlatot kiállító aláírásával és az Oktatás Szervezési Osztály bélyegzőlenyomatával érvényesek.

Ugyanarról a vizsgáról első esetben a másodlat kiállítása díjmentes, minden további alkalommal 2000,-Ft.

## **4. Alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése**

Az Oktatás Szervezési Osztály akkor jelenti be a képzésben részt vevőt vizsgára, ha a képzésben részt vevő:

a) a képzési programban előírt beszámolási kötelezettségét, a számonkérések és gyakorlatok követelményeit a vizsga tervezett időpontját megelőző 3. munkanapig - az eltérés alapvizsga esetén a vizsga tervezett időpontját megelőző 10. munkanapig - teljesíti,

b) hiányzása nem haladta meg a képzési idő 30%-át, a 10 %-ot meghaladó hiányzást pótolta.

A vizsgát az Oktatás Szervezési Osztálynak a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell.

Az alapvizsga alól mentesítés nem adható.

## **5. Elővizsgát követő alapvizsgáztatás**

A 19/2011. (V.10) NFM rendelet 35/A, 35/B és 35/C §-ában az új vasúti infrastruktúra kiépítése, a vasúti infrastruktúra korszerűsítése illetve új vasúti jármű üzembe

helyezése esetén az elővizsgát követően az Oktatás Szervezési Osztály megkéri a Hatóságtól a vizsga új megnevezését.

Az elővizsgálal rendelkező munkavállaló mentesül a vonal- és/vagy típusismereti képzésen történő részvételi kötelezettség alól és e nélkül bejelenthető alapvizsgára.

Az elővizsga az azt követő alapvizsgáig, de legfeljebb egy évig érvényes. Az Oktatás Szervezési Osztály csak az érvényes elővizsgálal rendelkező munkavállalókat jelentheti be az új megnevezésű alapvizsgára.

## **6. Részalapvizsgáztatás**

A MÁV-HÉV Zrt. a részéről lebonyolított vizsgák esetében nem alkalmazza a részalapvizsgáztatás lehetőségét.

## **7. Eltérés vizsgák**

Társaságunk nem érintett eltérés vizsgák szervezésében, lebonyolításában.

## **8. Az időszakos vizsga szervezése**

A MÁV-HÉV Zrt-nél alkalmazott vagy a Társaságunkkal szerződéses viszonyban álló munkavállalót időszakos vizsgára az Oktatás Szervezési Osztály, a nyilvántartása alapján csak abban az esetben jelentheti be, ha a munkavállaló az időszakos oktatásokon vagy a pótoktatásokon a Rendeletben előírt óraszámban és gyakorisággal részt vett.

A bejelentési határidőket a Rendelet 30. § (1) bekezdése tartalmazza. A vizsga tervezett időpontját megelőző 5. munkanapot követően a vizsgabejelentéssel kapcsolatban változtatásra és a vizsga törlésére nincs lehetőség.

Sikertelen vagy elmulasztott időszakos vizsga esetén – a Rendelet 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben – a pót- és javítóvizsgák bejelentése az időszakos vizsgára történő bejelentés szerint történik.

## **9. A soron kívüli időszakos vizsga szervezése**

A Rendelet 22. § (3) bekezdésében előírt soron kívüli időszakos vizsgát az Oktatás Szervezési Osztály a Hatósági kötelezés alapján, a munkavállaló munkáltatói jogkör gyakorlójával történt egyeztetésnek megfelelő helyszínre és időpontra jelenti be.

A vizsgához a vizsgabiztos az Oktatási Igazgató jelöli ki. A vizsga módszertana írásbeli (kifejtős vagy tesztlap alapú). Kifejtős vizsga esetén a vizsgakérdések száma és témakörei megegyeznek a vizsga alapképzési tantervében a hatósági vizsgára vonatkozó vizsgakérdés számmal és témakörrel. A vizsga megfelelésére vonatkozó előírás szintén megegyezik a vizsga alapképzési tantervében előírt megfelelési szinttel.

A Rendelet 27. § (2) bekezdése (6 évet meg nem haladó távollét) esetén az Oktatás Szervezési Osztály a soron kívüli időszakos vizsgát az után jelentheti be, ha a munkavállalónak a vizsgára vonatkozó munkakörben eltöltött utolsó munkanapja igazolásra került. A vizsga módszertana megegyezik a vizsgára vonatkozó időszakos vizsga módszertanával.

A Rendelet 31. § (6) bekezdése (sikertelen vagy mulasztott időszakos vizsga) esetén az Oktatás Szervezési Osztály a soron kívüli időszakos vizsgát a munkavállaló munkáltatói jogkör gyakorlójának hozzájárulása után jelenti be. A vizsga módszertana megegyezik a vizsgára vonatkozó időszakos vizsga módszertanával.

### **10. A vizsgahelyiségek és a vizsgaidőpont kijelölése**

Az alap- és időszakos vizsgák helyszínét és időpontját a vizsgázó munkavállaló szakterülete részéről kért helyszín és időpont figyelembe vételével az Oktatás Szervezési Osztály jelöli ki, a vizsgabiztossal történő egyeztetés alapján.

### **11. A vizsgabiztos kijelölése**

A MÁV-HÉV Zrt. vasúti társasági vizsgáin csak az adott vonalra, illetőleg járműtípusra vizsgával rendelkező és a Társaság részéről kiadott vizsgabiztosi megbízással rendelkező vizsgabiztos kérhető fel.

### **12. A vizsgák előkészítése, bejelentése**

A MÁV-HÉV Zrt. vasúti társasági vizsgáit, a vizsgabiztos feltüntetésével, a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig, az Oktatás Szervezési Osztály rögzíti a Vizsgaközpont elektronikus vizsgabejelentő felületén.

### **13. Vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége**

A MÁV-HÉV Zrt. területére szervezett vizsgák elméleti részéhez kijelölt oktatóteremnek minden esetben meg kell felelnie a 19/2011 NFM rendelet 8. mellékletében (Képzési központok, képzőszervezetek és regisztrált szervezetek esetében az alapképzés és időszakos oktatás tárgyi feltételei) előírtaknak.

A vizsga elméleti részének lebonyolítására igénybe vehető, a Hatóság részéről nyilvántartásba vett oktatótermek felsorolását a 10. sz. melléklet tartalmazza.

A típusismereti vizsgák gyakorlati részét olyan telephelyre kell szervezni, ahol a vizsgát képező járműtípus rendelkezésre áll. A jármű rendelkezésre állásának biztosítása iránt az Oktatás Szervezési Osztály köteles a vizsga szervezése során intézkedni.

## **14. Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő**

Amennyiben a vizsga kezdetének időpontjában az oktatóterem komfortja és/vagy felszereltsége az előírásoknak nem felel meg, továbbá típusismereti vizsga gyakorlati részéhez nem áll megfelelő jármű rendelkezésre, a vizsgabiztos köteles haladéktalanul értesíteni az Oktatás Szervezési Osztályt. Az Oktatás Szervezési Osztály köteles a hiányosságok megszüntetése iránt intézkedni. Amennyiben a hiányosság 30 percen belül nem szüntethető meg, a vizsgát el kell halasztani.

A vizsgeredmény nem kerül rögzítésre, jegyzőkönyv nem kerül kiállításra.

## **15. A vizsgabiztos feladatai**

### **15.1. A vizsga előkészítése**

Írásbeli és szóbeli vizsga esetén az Oktatás Szervezési Osztály a vizsgabiztossal történő egyeztetés után összeállítja a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azt a vizsgát megelőzően a vizsgabiztos részére átadja.

### **15.2. A vizsga megkezdése, a vizsgázók tájékoztatása**

A vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt, a vizsga kezdési időpontjában egyeztetia vizsgázók névsorát a megjelentekkel.

Az egyeztetés alkalmával nem jelentkező vizsgázók nevét egy alkalommal újra ismételtlen fel kell olvasni abban az esetben, ha ettől eredmény várható.

A tájékoztató megkezdését (a teremajtó becsukását) követően érkező vizsgázókatmár nem szabad fogadni, ezen vizsgázók vizsgájukat már nem kezdhetik meg.

A vizsgabiztos a vizsga megkezdésekor – az üdvözlést és a bemutatkozást követően – tájékoztatót tart, ismerteti a vizsgával kapcsolatos tudnivalókat:

- a) a vizsga neve, típusa,
- b) a vizsga helye, időtartama, lebonyolításának módja,
- c) írásbeli vizsgához kapcsolódó előírások,
- d) segédeszköz használat lehetősége,
- e) pontozás, értékelés,
- f) felfüggesztés, eltiltás.

A vizsga időtartama alatt a vizsgáztatást végző vizsgabiztosnak a vizsgateremben kell tartózkodnia.

### **15.3. Személyazonosság, adatok és a Nyilatkozat kitöltésének ellenőrzése**

A tájékoztatót követően a vizsgabiztos a vizsgázó (a megjelent személy) személyazonossága igazolására alkalmas hatósági igazolványa alapján ellenőrzi személyazonosságát, valamint a Nyilatkozaton (a vizsgaközpont nyilvántartásában) szereplő adatok helyességét.

A vizsgabiztos megállapítja, hogy a megjelent személy azonos vagy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel. Ha a megjelent személy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel (pl. csak névazonosság), vagy az azonosság megállapítható, de adatai pontatlanok, a vizsgabiztos az Oktatás Szervezési Osztállyal egyeztet. Ugyanígy kell eljárni, ha a vizsgázók névsorában nem szereplő személy jelent meg a vizsgán.

A vizsgabiztos a Nyilatkozat (2. sz. melléklet) szerinti nyomtatvány vizsgázó általi kitöltése után ellenőrzi, hogy a nyomtatvány teljes körűen kitöltésre került-e.

### **15.4. Számítógép alapú tesztvizsga (írásbeli vizsgatevékenység)**

Számítástechnikai eszköz vizsga közben történő meghibásodása esetén a vizsgázó vizsgáját fel kell függeszteni, majd a szükséges számú munkahely szabaddá válásának ütemében másik munkaállomáshoz kell átültetni, és ott a vizsgát a felfüggesztéskori állapotból folytatni. Amennyiben a megkezdett vizsga a felfüggesztéskori állapotból nem folytatható, akkor az üzemzavar bekövetkeztekor a vizsgázónak a program által már dokumentáltan értékelhető (befejezett vagy a befejezetlen, de a megfeleléshez, vagy sikertelenséghez szükséges pontszámot vagy hibapontszámot már elért feladatsor) eredményét érvényesnek kell tekinteni. A még megoldásra váró további vizsga feladatsorokra a vizsgázónak új feladatsort kell elindítani. Abban az esetben, ha valamilyen okból a másik munkaállomáshoz az átültetés nem valósítható meg, az érintett vizsgázónak az értékelhetetlen vizsgára – pótvizsga lehetőséget kell biztosítani.

### **15.5. Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgabiztos szóban röviden, érthetően értékeli a vizsgán elhangzottakat, és közli az eredményt.

### **15.6. A vizsgaeredmények rögzítése, iratok kinyomtatása, kitöltése, átadása**

A vizsgabiztos feltölti, vagy az elektronikus vizsgaeredmény rögzítő felületen rögzíti az eredményeket, majd a távolmaradó vizsgázók esetén rögzíti „Nem felelt meg” eredményt és „Nem jelent meg”, vagy „Személyazonosságát nem tudta igazolni” megjegyzést. Szükség esetén a felfüggesztés és az eltiltás tényét is rögzíti.

A vizsgabiztos az adatok rögzítése után az elektronikus vizsgaeredmény rögzítő felületről generálja, majd kinyomtatja a jegyzőkönyveket és szükség szerint az

igazolásokot, valamint az átadás/átvételi jegyzőkönyveket.

A vizsgabiztos a jegyzőkönyveket és az igazolásokat aláírja és a számára kiadott vizsgabiztosi bélyegzővel lebélyegezi. Az átadás/átvételi jegyzőkönyveket az átadandó mennyiségek figyelembevételével, tollal kitölti, majd aláírja és a számára kiadott vizsgabiztosi bélyegzővel lebélyegezi.

A vizsgabiztos a vizsga eredményéről az Oktatás Szervezési Osztályt értesíti, a jegyzőkönyveket és az igazolásokat pedig az Oktatás Szervezési Osztálynak megküldi.

### **15.7. A vizsgaanyag összeállítása és leadása**

Az írásbeli vizsga anyagát a kijelölt vizsgabiztos az oktatás szervezési Osztállyal együttműködve állítja össze (vizsgakérdések, tesztlap).

A vizsgabiztos a vizsgakérdéseket, illetőleg a vizsgatesztlapokat a vizsga időpontjáig elzártan köteles őrizni.

A vizsga anyagát a vizsgát követő 5. munkanapig a vizsgabiztosnak le kell adnia az Oktatás Szervezési Osztályon, az alábbiak szerint vizsganap számonként külön-külön:

- Nyilatkozatok,
- Dolgozatok, teszt megoldó kulcsok,
- Vizsgajegyzőkönyvek,
- Átadás-átvételi jegyzőkönyvek,
- Vizsgaigazolások (Át nem vett példányok),
- Jegyzőkönyvek (Át nem vett példányok),
- Átadás-átvételi jegyzőkönyvek (Át nem adott iratokhoz)

### **16. A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli események kezelése**

A vizsgáztatást befolyásoló rendkívüli eseménynek minősül minden olyan zavaró körülmény, amely a vizsgáztatás megszokott menetét megzavarja, előírászerű lefolytatását megakadályozza, vagy a vizsgázó teljesítményének objektív megítélését akadályozza, így különösen:

- személyazonosság tekintetében a vizsgabiztos megtévesztése vagy annak megkísérlése,
- meg nem engedett segédeszköz használata, illetve a vizsgadokumentációról bármilyen feljegyzés vagy fényképfelvétel készítése vagy annak megkísérlése,
- a vizsgabiztos döntésének befolyásolására való törekvés,
- a vizsga rendjének megzavarása vagy annak megkísérlése,
- a vizsgaterem, vizsgahelyszín, gép, vizsgázó alkalmatlansága, rendkívüli időjárási körülmény, stb.

Az ilyen rendkívüli eseményről – az eset tényszerű leírása és az érintettek személyes

adatainak megadása mellett – a vizsgabiztos az Oktatás Szervezési Osztályt írásban haladéktalanul értesíti.

## **17. A vizsgáztató szervezet okmányainak kiállítása**

### **17.1. Az alapvizsga okmányai**

A sikeres alapvizsgáról a vizsgabiztos a vizsgázó részére 1 példányban Alapvizsga igazolást (3. sz.melléklet), a MÁV-HÉV Zrt. részére pedig 1 példányban Alapvizsga jegyzőkönyvet (4. sz. melléklet) állít ki, melyet eljutatt az Oktatás Szervezési Osztályra.

Az Alapvizsga igazolás és Alapvizsga jegyzőkönyv átadása Átadás-átvételi jegyzőkönyvön (5. sz. melléklet) történik.

A munkavállalók sikeres alapvizsgáit az oktatás szervezési osztály számítógépes nyilvántartásban rögzíti, a vizsgajegyzőkönyveket pedig megőrzi, azokat selejtezni nem szabad.

A vizsga egyéb dokumentumait a vizsát követő 1 év letelte után szabad irattározni, 5 év letelte után pedig selejtezni.

### **17.2. Az időszakos vizsga okmányai**

A sikeres időszakos vizsgáról Időszakos vizsga jegyzőkönyv (6. sz. melléklet) kerül kiállításra 2 példányban. 1 példányt a vizsgabiztos átad a vizsgázó részére, további 1 példányt a vizsgabiztos eljutatt az Oktatás Szervezési Osztályra.

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv átadása Átadás-átvételi jegyzőkönyvön (5. sz. melléklet) történik.

A vizsga helyszínén át nem vett igazolást/jegyzőkönyvet az Oktatás Szervezési Osztály a vizsgázó munkáltató jogkör gyakorlójának átadja vagy postázza.

A munkavállalók sikeres időszakos vizsgáit az oktatás szervezési osztály számítógépes nyilvántartásban rögzíti, a vizsgajegyzőkönyveket pedig megőrzi, azokat selejtezni nem szabad.

## **18. A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása**

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizbiztos a vizsgázó adott vizsganapra bejelentett azon vizsgáihoz kapcsolódó vizsgáztatását felfüggeszti, amiről a felfüggesztés időpontjában jegyzőkönyv még nem került kiállításra.

A felfüggesztés tényét és az eltiltás mértékét, valamint a vizsga „Nem felelt meg” minősítésű eredményét a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgajegyzőkönyvön tünteti fel és értesíti az Oktatás Szervezési Osztályt.

Az Oktatás Szervezési Osztály a felfüggesztésről értesíti a vizsgázó munkáltatóját.

## **19. A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése**

A Rendelet 15. § (2) b) és c) pontjában meghatározott személy a vizsga szóbeli vizsgatevékenység részén való részvételi szándékát a Részvételi szándék jelzése (6. sz. melléklet) nyomtatvány kitöltésével és a kitöltött nyomtatvány vizsgát megelőző három munkanappal korábban történő megküldésével köteles jelezni az Oktatás Szervezési Osztálynak.

Az Oktatás Szervezési Osztály a vizsgán résztvenni kívánt személyről és a részvétel jogosságáról a vizsabitost értesíti.

## **20. A távolmaradás igazolásának formája**

A vizsga elmulasztása akkor tekinthető igazoltnak, ha a vizsgázó a vizsgától távol maradt és a távolmaradásának okát a munkáltatója a 7. sz. melléklet szerinti dokumentumnak az Oktatás Szervezési Osztály felé történő eljuttatásával két munkanapon belül igazolja. A határidő a vizsga első napjától számítandó.

## **21. A vizsga okmányai**

Az alap- és időszakos vizsgákról a vizsgabiztosnak a Vizsgaközpont vizsgafelületéről nyomtatható vizsgajegyzőkönyveket kell kiállítania.

## **22. A más vasúttársaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése**

A MÁV-HÉV Zrt. a más vasúttársaságnál megszerzett képesítések elfogadása tárgyában esetről-esetre dönt. Ennek értelmében a képesítés elfogadására vonatkozó kérelmet, valamint a más vasúttársaságnál megszerzett képesítést igazoló dokumentumot elektronikus formában el kell juttatni a MÁV-HÉV Zrt. Oktatás Szervezési Osztályára az [oktatasszervezes.hev@mav-hev.hu](mailto:oktatasszervezes.hev@mav-hev.hu) e-mail címre.

A más vasúttársaságnál megszerzett képesítések elfogadásáról vagy elutasításáról a MÁV-HÉV Zrt. a kérelmezőt írásban értesíti.

## **23. Az alapvizsgák halasztása**

A Rendelet 18. § (8) bekezdésben előírt esetben a képzésben résztvevő az alapvizsga halasztását kérheti. A halasztás iránti kérelmet (8. sz. melléklet) az Oktatás Szervezési Osztályra kell benyújtani. Az Oktatás Szervezési Osztály a kérelmet abban az esetben továbbítja a Vizsgaközpont felé, ha megállapítja, hogy a képzésben résztvevő rajta kívülálló okból vagy egyéb méltányolható körülmény alapján kéri a halasztást.

## **24. Egyeztetési eljárás**

A vizsgatevékenységnél felmerülő véleménykülönbség esetén törekedni kell a helyszínen a véleménykülönbség tisztázására. Amennyiben az a helyszínen nem tisztázható, annak feloldása egyeztetési eljárás keretében történik az alábbiak szerint.

A véleménykülönbségről a vizsgabiztos köteles a vizsgát követően haladéktalanul jegyzőkönyvet kiállítani, aminek tartalmaznia kell a véleménykülönbség tényét, annak vizsgázó általi indoklását és a vizsgabiztos megjegyzését, arra vonatkozóan, hogy véleménye szerint a vizsga "Nem felelt meg" minősítésű. A jegyzőkönyvet az Oktatás Szervezési Osztályra kell továbbítani és a vizsgázó munkáltatói jogkör gyakorlóját értesíteni kell. Véleménykülönbség esetén vizsgaigazolás, illetőleg vizsgajegyzőkönyv nem kerül kiállításra. A vizsgával kapcsolatban a döntést az Oktatási Igazgató hozza meg. A döntésről a vizsgázót, annak munkáltatói jogkör gyakorlóját és a vizsgabiztost az Oktatás Szervezési Osztály írásban tájékoztatja. Amennyiben a döntés a "Nem felelt meg" minősítésű vizsga eredményét nem változtatja meg úgy, "Nem felelt meg" minősítésű vizsgaigazolást, illetőleg jegyzőkönyvet kell a vizsgabiztos részéről kiállítani. A vizsgázót javítóvizsgára kell bejelenteni. Ha a döntés a "Nem felelt meg" minősítésű vizsga eredményét megváltoztatja, abban az esetben kiállításra kerül a "Megfelelt" minősítésű vizsgaigazolás, illetőleg jegyzőkönyv.

## **25. A Vizsgaszabályzat hatálya, közzététele, módosítása**

A Vizsgaszabályzatot a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyását követően, a hatálybalépése előtt legkésőbb 15 nappal korábban a Társaság honlapján közzé kell tenni.

A Vizsgaszabályzatot MÁV-HÉV Zrt. legalább évente felülvizsgálja, és az időközben bekövetkezett változásokat figyelembe véve aktualizálja.

A módosított Vizsgaszabályzatot az Oktatás Szervezési Osztály küldi meg jóváhagyásra a vasúti közlekedési hatóságnak.

A módosítást a hatálybalépése előtt legkésőbb 15 nappal korábban a Társaság honlapján közzé kell tenni.

# MELLÉKLETEK

A MÁV-HÉV Zrt. vasúti társasági vizsgái során használandó dokumentumok



**1. sz. melléklet Másodlat kiállítási kérelem**

## MÁSODLAT KIÁLLÍTÁSI KÉRELEM

A vizsgázó	
neve:	
születési neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	
levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését):	

A vizsga (vizsgák)	
neve:	
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)

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

.....  
vizsgázó aláírása

.....  
másodlat kiállítójának aláírása

P.H

	dátum	aláírás
A másodlat 1 példányát átvettem		

**2. sz. 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.

**3. sz. melléklet Alapvizsga igazolás**

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

### **ALAPVIZSGA IGAZOLÁS**

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

**4. sz. melléklet Alapvizsga jegyzőkönyv**

Nyilvántartási szám:

### **ALAPVIZSGA JEGYZŐKÖNYV**

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

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

**5. sz. melléklet Átadás-átvételi jegyzőkönyv**

**JEGYZŐKÖNYV**  
**Vizsgaigazolások/Vizsgajegyzőkönyvek átadásáról**

Vizsga helyszíne:

Sorszám	Vizsgaigazolások nyilvántartási száma	Vizsgáló neve	Db szám

Vizsga helyszíne:

-----  
Átadó  
PH

-----  
Átvevő  
PH

**6. sz. melléklet Időszakos vizsga jegyzőkönyv**

Nyilvántartási szám:

## IDŐSZAKOS VIZSGA JEGYZŐKÖNYV

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

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

átvevő aláírása

**7.sz. melléklet Távolmaradás igazolása**

## TÁVOLMARADÁS IGAZOLÁSA

(a munkáltató tölti ki)

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

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

P.H.

.....  
alkalmazó vasúti társaság  
képviselőjének aláírása

**8. sz. melléklet Vizsgán történő részvételi szándék bejelentése**



2. oldal

A fent nevezett vizsgázó(k) vizsgájának szóbeli vizsgatevékenységén a részvételt

tudomásul veszem.

nem engedélyezem.

(a megfelelő rész jelölendő)

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

P.H.

.....  
Vasúti Vizsgaközpont vezetője

**9. sz. melléklet Alapvizsga halasztási kérelem**

## ALAPVIZSGA HALASZTÁSI KÉRELEM

(kétoldalasan nyomtatandó)

### Alulírott

A képzésben résztvevő, mint kérelmező	
neve:	
születési helye:	
születési ideje:	
anyja neve:	
elérhetősége (telefon, email, levelezési címe):	

azzal a kéréssel fordulok a Vasúti Vizsgaközponthoz, hogy az alább meghatározott képzés végét követően tartandó alapvizsga időpontjának halasztását engedélyezni szíveskedjenek. Halasztási kérelmemet a következőkkel indokolom:

Indokolás

A halasztás	
időpontja:	

A képzés	
megnevezése:	

Halasztási kérelmem benyújtásáról a képzőszervezetet tájékoztattam.

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

.....  
a képzésben résztvevő aláírása

2. oldal

Az alapvizsga halasztását

időpontig engedélyezem.

nem engedélyezem.\*

(a megfelelő rész kitöltendő/jelölendő)

Indokolás\*

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

P.H.

.....  
Vasúti Vizsgaközpont vezetője

**10. sz. melléklet A MÁV-HÉV Zrt. nyilvántartásba vett  
vizsgahelyszínei**

- 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 9-11.
- 1090 Budapest, Soroksári út 43.
- 2330 Dunaharaszti, Fő út 1.
- 2316 Tököl, Kossuth Lajos u.100.
- 2300 Ráckeve, Kossuth Lajos utca 117.
- 1095 Budapest, Boráros tér 1.
- 1163 Budapest, Nagycsöcs sor 2.
- 1164 Budapest, Állomás tér 2. (számítógépes vizsgák lebonyolíthatók)
- 1011 Budapest, Batthyány tér (számítógépes vizsgák lebonyolíthatók)
- 2011 Budakalász, Budakalász, Lenfónó (számítógépes vizsgák lebonyolíthatók)
- 2000 Szentendre, Vasúti villasor 4.

# FÜGGELÉKEK

A MÁV-HÉV Zrt. vasúti társasági vizsgáira vonatkozó tudásanyag, a vizsgák módszertana, a vizsgákhoz kapcsolódóvizsgakérdések, vizsgafeladatok, valamint a vizsgák megfelelt minősítésére vonatkozó követelmények

**1. SZ. FÜGGELÉK**

**TÍPUSISMERET HÉV: MIXA (MOTORVONAT)  
V01-VT2022/1**

### **A vizsgán alkalmazott módszertan**

A vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgarészből áll.

#### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

A szóbeli vizsga időtartama: 10 perc.

#### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 2 vizsgatevékenységet tartalmaz, a vizsgatevékenységek megoszlása:

- 1 kérdés a gyakorlati feladatok közül,
- 1 kérdés a vezetési gyakorlat feladatok közül.

A gyakorlati vizsga időtartama: 10 perc.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli és gyakorlati vizsga során képes:

- a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket azonosítani, ismerje az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét,
- a jármű kezelőszerveit azonosítani, ismerje a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- alkalmazni az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani,
- alkalmazni a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.
- végrehajtani a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen üzemeltetni,
- a jelentkező hibák azonosítására, felderítésére, elhárítására,
- dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- az értekező berendezéseket előírás szerint kezelni.
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására,
- hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről.

### **A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag**

A vezetőfülkében található berendezések, kezelőszervek elhelyezése, működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolók, nyomógombok,
- Kontrollámpák,
- Műszerek,
- Utastájéztató-működtetés vezérlő berendezései,
- Tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területek,
- Biztosítékok, vezetékvédő automaták feladataik, felirataik, alkalmazásuk,

- Zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek,
- Főkapcsoló, segédlegrűritő elhelyezése,
- Fűtés, világítás, pályavilágítás kezelése,
- Ablaktörlő kezelése.
- Menetkapcsolás és fékezés kezelőszerveinek működése és működtetése, hibaelhárítása:
- Menet- és villamos ellenállásfék vezérlés, az LNFB típusú menetkapcsoló,
- Légfékrendszer és az éberségi berendezés,
- Rögzítőfék rendszer,
- Vészfékezés
- Hangjelző berendezés (légsíp)

Járműtetőn elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a jármű típuson:

- Áramszedő, szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető.

Az alvázhoz kapcsoltan és a kocsiszekrény külső részén elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok a kocsik között
- Jelzőberendezések a homlokfalon és a kocsiszekrény oldalfelületén
- A kocsiszekrény alatti légrendszeri kezelendő csapok, szelepek,
- Az egyes fékrendszerek alkatrészei, kiiktatási folyamatok,
- A kocsiszekrényen belül, a padlófedelek alatti légrendszeri kezelendő csapok, szelepek.

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat:

- Jármű átvétele, szemrevételezés, üzembe helyezése, üzemen kívül helyezése
- Működéspróbák
- Átszerelés
- Üzemen kívül helyezés
- Közlekedés, tolatás végrehajtása
  - Vonali vezetés, forgalmi körülmények között,
  - Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás, vészfékezés, féktípusváltás (pl.: meghibásodás miatt),
  - Jelzések figyelése, az Utasítások előírásainak alkalmazása,
  - Tolatási mozgások, járműre járás, járműkapcsolás (erősítés és csökkentés, ívben kapcsolás),
  - Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások.
- Járműkapcsolások:
  - Kisegítő kapcsolás, segélynyújtás
  - Közlekedés kisegítő kapcsolással
  - Motorvonattal történő segélynyújtás
  - Segélynyújtás végrehajtása dízelmozdonnyal vagy eltérő kapcsolószerkezetű vasúti járművel.
- Közlekedés meghibásodott szerelvényrel hibaelhárítás után (megváltoztatandó vezetéstechnika):
  - Mechanikus szerkezetek hibaelhárítása után
  - Elektromos berendezések hibaelhárítása után
  - Pneumatikus berendezések hibaelhárítása után
- Járművek csatolása és közlekedés, tolatás:
  - Csatolás LVII típusú járművel
  - Csatolás MX-MX/A típusú járművel

- o Csatolás DLXVI típusú járművel

### **Ellenőrző és egyben vizsgakérdések**

1. Ismertesse a vezetőálláson elhelyezett kapcsolók, nyomógombok, feladatát, kezelését!
2. Ismertesse a vezetőállási és a kocsiszekrény oldalfali kontrollámpák jelzéseinek az értelmezését!
3. Ismertesse a vezetőállási műszerek által mutatott értékek értelmezését!
4. Ismertesse az utastájékoztató-működtetés kezelő- és vezérlő berendezéseit, működtetésüket, hibaelhárításukat!
5. Ismertesse a tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területet, a berendezés működését!
6. Ismertesse a biztosítékok, vezetékvédő automaták feladatait, felirataik értelmezését, hibaelhárítás esetén az alkalmazásukat!
7. Ismertesse a zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek, kocstilekapcsoló hibaelhárítás során történő kezelését!
8. Ismertesse az áramszedő szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető, főkapcsoló, elhelyezését, hibaelhárítás során kezelését, eredményét!
9. Ismertesse az akkumulátortöltés hiány esetében a fűtés, világítás, pályavilágítás kezelését, a segédáram átvitelt!
10. Ismertesse a menet- és villamos ellenállásfék jellemző hibái esetén követendő vezetéstechnikát!
11. Ismertesse a légfékrendszer és az éberségi berendezés meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
12. Ismertesse a rögzítőfék rendszerénél előforduló meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
13. Ismertesse a hangjelző berendezés (légsíp) meghibásodása esetén történő eljárást!
14. Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok hibalehetőségeit, továbbhaladás módjait!

### **Gyakorlati és egyben vizsgafeladatok**

1. Helyezze üzembe a járművet!
2. Helyezze üzemen kívül a járművet!
3. Tartson légfékpróbát!
4. Selejtezze le az adott motorkocsit! Milyen következményei lesznek?
5. Selejtezze le az 1-2-es motorpárt! Milyen következményei lesznek?
6. Működtesse a kormányselepe oldó zsinórját! Milyen információkat lehet szerezni a hallható hangokból?
7. Iktasson ki egy forgóvázat a fékezésből!
8. Mutassa meg a megkerülő váltót! Mit lehet elérni a megnyitásával?
9. Mi az eljárás áramszedő törés esetén? Mutassa be!
10. A jármű egy forgóváza - kocsija légféken van, nem vagy nehezen indul el, hárítsa el a hibát!
11. A szerelvény légféken van, nem indul el, hárítsa el a hibát!
12. Mi a teendő, ha egy kocsin a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
13. Mi a teendő, ha a szerelvényen a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
14. Állítsa vissza a túláram relét! Mit okozhat egy távvezérléssel vissza nem állítható túláramrelé?
15. Hídolja át a nullfeszültség relét! Hogyan kell tovább közlekedni?
16. Mutassa meg a légsípöt! Mit tesz, ha meghibásodik?
17. Működtesse a homokszóró berendezést! Ha vezérlés nélkül is működik, mi a teendő?
18. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton rögzítő fékkel állítsa meg a járművet!
19. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton légfékkel állítsa meg a járművet!
20. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton villanyfékkel állítsa meg a járművet!

**2. SZ. FÜGGELÉK**

**TÍPUSISMERET HÉV: MX (MOTORVONAT)  
V01-VT2022/1**

## **A vizsgán alkalmazott módszertan**

A vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgarészből áll.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

A szóbeli vizsga időtartama: 10 perc.

### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 2 vizsgatevékenységet tartalmaz, a vizsgatevékenységek megoszlása:

- 1 kérdés a gyakorlati feladatok közül,
- 1 kérdés a vezetési gyakorlat feladatok közül.

A gyakorlati vizsga időtartama: 10 perc.

## **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli és gyakorlati vizsga során képes:

- a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket azonosítani, ismerje az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét,
- a jármű kezelőszerveit azonosítani, ismerje a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- alkalmazni az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani,
- alkalmazni a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.
- végrehajtani a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen üzemeltetni,
- a jelentkező hibák azonosítására, felderítésére, elhárítására,
- dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- az értekező berendezéseket előírás szerint kezelni.
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására,
- hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről.

## **A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag**

A vezetőfülkében található berendezések, kezelőszervek elhelyezése, működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolók, nyomógombok,
- Kontrollámpák,
- Műszerek,
- Utastájéztető-működtetés vezérlő berendezései,
- Tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területek,
- Biztosítékok, vezetékvédő automaták feladataik, felirataik, alkalmazásuk,

- Zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek,
- Főkapcsoló, segédlegrűritő elhelyezése,
- Fűtés, világítás, pályavilágítás kezelése,
- Ablaktörlő kezelése.
- Menetkapcsolás és fékezés kezelőszerveinek működése és működtetése, hibaelhárítása:
- Menet- és villamos ellenállásfék vezérlés, az LNFB típusú menetkapcsoló,
- Légfékrendszer és az éberségi berendezés,
- Rögzítőfék rendszer,
- Vészfékezés
- Hangjelző berendezés (légsíp)

Járműtetőn elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a jármű típuson:

- Áramszedő, szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető.

Az alvázhoz kapcsoltan és a kocsiszekrény külső részén elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok a kocsik között
- Jelzőberendezések a homlokfalon és a kocsiszekrény oldalfelületén
- A kocsiszekrény alatti légregyszeri kezelendő csapok, szelepek,
- Az egyes fékrendszerek alkatrészei, kiiktatási folyamatok,
- A kocsiszekrényen belül, a padlófedelek alatti légregyszeri kezelendő csapok, szelepek.

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat:

- Jármű átvétele, szemrevételezés, üzembe helyezése, üzemen kívül helyezése
- Működéspróbák
- Átszerelés
- Üzemen kívül helyezés
- Közlekedés, tolatás végrehajtása
  - Vonali vezetés, forgalmi körülmények között,
  - Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás, vészfékezés, féktípusváltás (pl.: meghibásodás miatt),
  - Jelzések figyelése, az Utasítások előírásainak alkalmazása,
  - Tolatási mozgások, járműre járás, járműkapcsolás (erősítés és csökkentés, ívben kapcsolás),
  - Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások.
- Járműkapcsolások:
  - Kisegítő kapcsolás, segélynyújtás
  - Közlekedés kisegítő kapcsolással
  - Motorvonattal történő segélynyújtás
  - Segélynyújtás végrehajtása dízelmozdonnyal vagy eltérő kapcsolószerkezetű vasúti járművel.
- Közlekedés meghibásodott szerelvényel hibaelhárítás után (megváltoztatandó vezetéstechnika):
  - Mechanikus szerkezetek hibaelhárítása után
  - Elektromos berendezések hibaelhárítása után
  - Pneumatikus berendezések hibaelhárítása után
- Járművek csatolása és közlekedés, tolatás:
  - Csatolás LVII típusú járművel
  - Csatolás MX-MIX/A típusú járművel

- o Csatolás DLXVI típusú járművel

### **Ellenőrző és egyben vizsgakérdések**

15. Ismertesse a vezetőálláson elhelyezett kapcsolók, nyomógombok, feladatát, kezelését!
16. Ismertesse a vezetőállási és a kocsiszekrény oldalfali kontrollámpák jelzéseinek az értelmezését!
17. Ismertesse a vezetőállási műszerek által mutatott értékek értelmezését!
18. Ismertesse az utastérajtó-működtetés kezelő- és vezérlő berendezéseit, működtetésüket, hibaelhárításukat!
19. Ismertesse a tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területet, a berendezés működését!
20. Ismertesse a biztosítékok, vezetékvédő automaták feladatait, felirataik értelmezését, hibaelhárítás esetén az alkalmazásukat!
21. Ismertesse a zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek, kocsielkapcsoló hibaelhárítás során történő kezelését!
22. Ismertesse az áramszedő szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető, főkapcsoló, elhelyezését, hibaelhárítás során kezelését, eredményét!
23. Ismertesse az akkumulátortöltés hiány esetében a fűtés, világítás, pályavilágítás kezelését, a segédáram átvitelt!
24. Ismertesse a menet- és villamos ellenállásfék jellemző hibái esetén követendő vezetéstechnikát!
25. Ismertesse a légfékrendszer és az éberségi berendezés meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
26. Ismertesse a rögzítőfék rendszernél előforduló meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
27. Ismertesse a hangjelző berendezés (légsíp) meghibásodása esetén történő eljárást!
28. Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok hibalehetőségeit, továbbhaladás módjait!

### **Gyakorlati és egyben vizsgafeladatok**

21. Helyezze üzembe a járművet!
22. Helyezze üzemen kívül a járművet!
23. Tartson légfékpróbát!
24. Selejtezze le az adott motorkocsit! Milyen következményei lesznek?
25. Selejtezze le az 1-2-es motorpárt! Milyen következményei lesznek?
26. Működtesse a kormány szelep oldó zsinórját! Milyen információkat lehet szerezni a hallható hangokból?
27. Iktasson ki egy forgóvázat a fékezésből!
28. Mutassa meg a megkerülő váltót! Mit lehet elérni a megnyitásával?
29. Mi az eljárás áramszedő törés esetén? Mutassa be!
30. A jármű egy forgóváza - kocsija légféken van, nem vagy nehezen indul el, hárítsa el a hibát!
31. A szerelvény légféken van, nem indul el, hárítsa el a hibát!
32. Mi a teendő, ha egy kocsin a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
33. Mi a teendő, ha a szerelvényen a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
34. Állítsa vissza a túláram relét! Mit okozhat egy távvezérléssel vissza nem állítható túláramrelé?
35. Hídolja át a nullfeszültség relét! Hogyan kell tovább közlekedni?
36. Mutassa meg a légsípot! Mit tesz, ha meghibásodik?
37. Működtesse a homokszóró berendezést! Ha vezérlés nélkül is működik, mi a teendő?
38. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton rögzítő fékkel állítsa meg a járművet!
39. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton légfékkel állítsa meg a járművet!
40. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton villanyfékkel állítsa meg a járművet!

**3. SZ. FÜGGELÉK**

**TÍPUSISMERET HÉV: MXA (MOTORVONAT)  
V01-VT2022/1**

## **A vizsgán alkalmazott módszertan**

A vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgarészből áll.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

A szóbeli vizsga időtartama: 10 perc.

### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 2 vizsgatevékenységet tartalmaz, a vizsgatevékenységek megoszlása:

- 1 kérdés a gyakorlati feladatok közül,
- 1 kérdés a vezetési gyakorlat feladatok közül.

A gyakorlati vizsga időtartama: 10 perc.

## **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli és gyakorlati vizsga során képes:

- a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket azonosítani, ismerje az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét,
- a jármű kezelőszerveit azonosítani, ismerje a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- alkalmazni az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani,
- alkalmazni a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.
- végrehajtani a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen üzemeltetni,
- a jelentkező hibák azonosítására, felderítésére, elhárítására,
- dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- az értekező berendezéseket előírás szerint kezelni.
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására,
- hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről.

## **A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag**

A vezetőfülkében található berendezések, kezelőszervek elhelyezése, működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolók, nyomógombok,
- Kontrollámpák,
- Műszerek,
- Utastájéztató-működtetés vezérlő berendezései,
- Tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területek,
- Biztosítékok, vezetékvédő automaták feladataik, felirataik, alkalmazásuk,

- Zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek,
- Főkapcsoló, segédlegrűritő elhelyezése,
- Fűtés, világítás, pályavilágítás kezelése,
- Ablaktörő kezelése.
- Menetkapcsolás és fékezés kezelőszerveinek működése és működtetése, hibaelhárítása:
- Menet- és villamos ellenállásfék vezérlés, az LNFB típusú menetkapcsoló,
- Légfékrendszer és az éberségi berendezés,
- Rögzítőfék rendszer,
- Vészfékezés
- Hangjelző berendezés (légsíp)

Járműtetőn elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a jármű típuson:

- Áramszedő, szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető.

Az alvázhoz kapcsoltan és a kocsiszekrény külső részén elhelyezett berendezések működése és működtetése, hibaelhárítása a járműtípuson:

- Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok a kocsik között
- Jelzőberendezések a homlokfalon és a kocsiszekrény oldalfelületén
- A kocsiszekrény alatti légrendszeri kezelendő csapok, szelepek,
- Az egyes fékrendszerek alkatrészei, kiiktatási folyamatok,
- A kocsiszekrényen belül, a padlófedelek alatti légrendszeri kezelendő csapok, szelepek.

Felügyelet alatti vezetési gyakorlat:

- Jármű átvétele, szemrevételezés, üzembe helyezése, üzemen kívül helyezése
- Működéspróbák
- Átszerelés
- Üzemen kívül helyezés
- Közlekedés, tolatás végrehajtása
  - Vonali vezetés, forgalmi körülmények között,
  - Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás, vészfékezés, féktípusváltás (pl.: meghibásodás miatt),
  - Jelzések figyelése, az Utasítások előírásainak alkalmazása,
  - Tolatási mozgások, járműre járás, járműkapcsolás (erősítés és csökkentés, ívben kapcsolás),
  - Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások.
- Járműkapcsolások:
  - Kisegítő kapcsolás, segélynyújtás
  - Közlekedés kisegítő kapcsolással
  - Motorvonattal történő segélynyújtás
  - Segélynyújtás végrehajtása dízelmozdonnyal vagy eltérő kapcsolószerkezetű vasúti járművel.
- Közlekedés meghibásodott szerelvényel hibaelhárítás után (megváltoztatandó vezetéstechnika):
  - Mechanikus szerkezetek hibaelhárítása után
  - Elektromos berendezések hibaelhárítása után
  - Pneumatikus berendezések hibaelhárítása után
- Járművek csatolása és közlekedés, tolatás:
  - Csatolás LVII típusú járművel
  - Csatolás MIXA-MX típusú járművel

- o Csatolás DLXVI típusú járművel

### **Ellenőrző és egyben vizsgakérdések**

1. Ismertesse a vezetőálláson elhelyezett kapcsolók, nyomógombok, feladatát, kezelését!
2. Ismertesse a vezetőállási és a kocsiszekrény oldalfali kontrollámpák jelzéseinek az értelmezését!
3. Ismertesse a vezetőállási műszerek által mutatott értékek értelmezését!
4. Ismertesse az utastájékoztató-működtetés kezelő- és vezérlő berendezéseit, működtetésüket, hibaelhárításukat!
5. Ismertesse a tűzjelző berendezés és a hőérzékelő kábellel védett területeket, a berendezés működését!
6. Ismertesse a biztosítékok, vezetékvédő automaták feladatait, felirataik értelmezését, hibaelhárítás esetén az alkalmazásukat!
7. Ismertesse a zárkapcsolók, irányváltó- menet-fék kapcsoló, kapcsolóművek, kocsielkapcsoló hibaelhárítás során történő kezelését!
8. Ismertesse az áramszedő szakaszoló kapcsoló, túlfeszültség levezető, főkapcsoló, elhelyezését, hibaelhárítás során kezelését, eredményét!
9. Ismertesse az akkumulátortöltés hiány esetében a fűtés, világítás, pályavilágítás kezelését, a segédáram átvitelt!
10. Ismertesse a menet- és villamos ellenállásfék jellemző hibái esetén követendő vezetéstechnikát!
11. Ismertesse a légfékrendszer és az éberségi berendezés meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
12. Ismertesse a rögzítőfék rendszerénél előforduló meghibásodása esetén teendő eljárásokat!
13. Ismertesse a hangjelző berendezés (légsíp) meghibásodása esetén történő eljárást!
14. Kapcsolókészülékek (Scharfenberg és Kurz), levegős és elektromos kapcsolatok hibalehetőségeit, továbbhaladás módjait!

### **Gyakorlati és egyben vizsgafeladatok**

1. Helyezze üzembe a járművet!
2. Helyezze üzemén kívül a járművet!
3. Tartson légfékpróbát!
4. Selejtezze le az adott motorkocsit! Milyen következményei lesznek?
5. Selejtezze le az 1-2-es motorpárt! Milyen következményei lesznek?
6. Működtesse a kormány szelep oldó zsinórját! Milyen információkat lehet szerezni a hallható hangokból?
7. Iktasson ki egy forgóvázat a fékezésből!
8. Mutassa meg a megkerülő váltót! Mit lehet elérni a megnyitásával?
9. Mi az eljárás áramszedő törés esetén? Mutassa be!
10. A jármű egy forgóváza - kocsija légféken van, nem vagy nehezen indul el, hárítsa el a hibát!
11. A szerelvény légféken van, nem indul el, hárítsa el a hibát!
12. Mi a teendő, ha egy kocsin a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
13. Mi a teendő, ha a szerelvényen a rögzítőféket nem lehet feloldani? Mutassa be!
14. Állítsa vissza a túláram relét! Mit okozhat egy távvezérléssel vissza nem állítható túláramrelé?
15. Hídolja át a nullfeszültség relét! Hogyan kell tovább közlekedni?
16. Mutassa meg a légsípot! Mit tesz, ha meghibásodik?
17. Működtesse a homokszóró berendezést! Ha vezérlés nélkül is működik, mi a teendő?
18. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton rögzítő fékkel állítsa meg a járművet!
19. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton légfékkel állítsa meg a járművet!
20. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton villanyfékkel állítsa meg a járművet!

**4. SZ. FÜGGELÉK**

**TÍPUSISMERET HÉV: DLXVI (DÍZELMOZDONY)  
V01-VT2022/1**

### **A vizsgán alkalmazott módszertan**

A vizsga szóbeli és gyakorlati vizsgarészből áll.

#### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

A szóbeli vizsga időtartama: 10 perc.

#### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 2 vizsgatevékenységet tartalmaz, a vizsgatevékenységek megoszlása:

- 1 kérdés a gyakorlati feladatok közül,
- 1 kérdés a vezetési gyakorlat feladatok közül.

A gyakorlati vizsga időtartama: 10 perc.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli és gyakorlati vizsga során képes:

- a vontatójárművön elhelyezett berendezéseket azonosítani, ismerje az azokon elhelyezkedő kezelőszerveket, ezek szerepét,
- a jármű kezelőszerveit azonosítani, ismerje a helyes kezelés előírásait, szabályait,
- alkalmazni az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is,
- a jelentkező hibákat azonosítani és lehetőség szerint elhárítani,
- alkalmazni a jármű jellegzetes vezetéstechnikai módszereit.
- végrehajtani a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen üzemeltetni,
- a jelentkező hibák azonosítására, felderítésére, elhárítására,
- dönteni a jármű tovább üzemeltethetőségéről és az esetleges korlátozásokról,
- az értekező berendezéseket előírás szerint kezelni.
- elvégezni a jármű műszaki átvizsgálását,
- a járművet szakszerűen, a szabályok figyelembe vételével üzemeltetni,
- a járművet károsodásmentesen megindítani, vezetni és megállítani,
- szakszerűen és a szabályok betartásával kezelni a kommunikációs eszközöket,
- a hibák és rendellenességek feltárására, azonosítására, javítására,
- hiba esetén szakszerűen és felelősen dönteni az üzemben tartás feltételeiről.

## A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag

### Berendezések elhelyezkedése a járművön

- Gépi berendezések elhelyezkedése
- Kezelőszervek elhelyezkedése a járművön
- Kezelő és vezetői kezelőszervek a vezetőálláson

### Berendezések kezelése

- Géptéri berendezések kezelése
- A vezetőállás kezelőszerveinek működtetése

### Hibaelhárítás

- Dízelmotor hibái, tovább üzemeltetés
- Erőátvitel hibái, tovább üzemeltetés
- Futó-, hordmú hibái, tovább üzemeltetés
- A fékberendezés hibái, tovább üzemeltetés

## Ellenőrző és egyben vizsgakérdések/témakörök

### Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a DLXVI típusú dízelmozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
2. Ismertesse a kezelőasztalon lévő nyomógombokat!
3. Ismertesse a vezetőálláson lévő kamrás kapcsolókat!
4. Ismertesse az elektromos és levegős műszereket!
5. Ismertesse az elektromos és levegős műszereket!
6. Ismertesse a visszajelző kontrol lámpákat!
7. Ismertesse a levegős kapcsoló fejeket!
8. Hány tengelyre fejt a hatását a kézifék?
9. Milyen légtartók találhatók a járművön?
10. Ismertesse a fékrendszerek üzemi nyomásait!
11. Ismertesse a jármű homlokoldalán lévő levegős kimeneteket!
12. Melyik légrendszerről üzemel a légkürt?
13. Milyen üzemanyag tartályok találhatók a járművön!
14. Ismertesse a tüzelőanyag ellátó rendszert!
15. Hol található az üresjárat szelep!
16. Hol található és hogyan működik a homokszóró?
17. Hol található az olajrobot!
18. Hol található az 5 báros nyomáscsökkentő?
19. Ismertesse a vízkör kialakítását!

### Berendezések kezelése

1. Ismertesse a túláram relé feladatát, elhelyezkedését!
2. Ismertesse az egyszerű működésű kormány szelep állásait!
3. Ismertesse az egyszerű működésű kormány szelep fékező állását!
4. Ismertesse az egyszerű működésű kormány szelep oldó állását!
5. Ismertesse a Knorr 3 állású fékező szelep állásait!
6. Ismertesse a DLXVI típusú dízelmozdony dízelmotor védelmét!
7. Ismertesse a DLXVI típusú dízelmozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
8. Ismertesse a légsűrítő működtetését!
9. Ismertesse a kürt, a homokoló, a vezetőállás fűtés és a világítás működtetését!
10. Ismertesse a menetkapcsoló állásait, kezelését!
11. Ismertesse a vezérkapcsoló állásait, kezelését!
12. Mit tud az éberségi kezeléséről?

#### Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a jármű üzembe helyezését!
2. Ismertesse a jármű üzemen kívül helyezését!
3. Milyen teendők vannak a jármű üzembe helyezése előtt?
4. Milyen működéspróbákat kell elvégezni?
5. Ismertesse a dízelmotor jellemző meghibásodási módjait!
6. Mi a teendő, ha a dízelmotor nem indul el?
7. Ismertesse a vezérlő áramkör gyakrabban előforduló hibáit?
8. Mit okoz, ha nincs kellő levegőnyomás?
9. A jármű féken van, nem indul el. Hogyan történik a hiba elhárítása?
10. Mi a feladata a járművezetőnek, ha nő a hűtővíz hőmérséklete?
11. Mi a feladata a járművezetőnek, ha csökken az olajnyomás?
12. Van-e lehetőség a tüzelőanyag ellátó rendszer légtelenítésére?

#### Vezetéstechnikai ismeretek

1. Hogyan történik a jármű üzembe helyezése?
2. Ismertesse a kisegítő kapcsolás végrehajtását!
3. Mi a teendő, ha szökik a levegő a fékvezetékéből?
4. Mi a teendő, ha szökik a levegő a magasnyomású léghálózatból?
5. Mi a teendő, ha szökik a levegő a fővezetékéből?
6. Mi a teendő, ha szökik a levegő a töltővezetékéből?
7. Ismertesse a motorpár selejtezés menetét!
8. Ismertesse az irányváltás menetét!
9. Mi okozza és hogyan kerülhető el a keréklaposodás?
10. Ismertesse a fékpróba megtartását!
11. Ismertesse a kézifék próba megtartását!
12. Mi a teendő, ha a légkürt meghibásodik!
13. A jármű légféken van, nem indul el, ismertesse a hibaelhárítás menetét!
14. Ismertesse az éberségi berendezés kezelését, kiiktatási lehetőségét!
15. Ismertesse a földzárlat védelmi relé feladatát, elhelyezkedését!
16. Működtesse a homokszóró berendezést!

#### **Gyakorlati és egyben vizsgafeladatok**

1. Helyezze üzembe a járművet!
2. Helyezze üzemen kívül a járművet!
3. Selejtezze le az 1-2-es motorpárt!
4. Selejtezze le a 3-4-es motorpárt!
5. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton D2 fékezőszeleppel állítsa meg a járművet!
6. Mozduljon meg a járművel és egy adott ponton Knorr 3 állású fékezőszeleppel állítsa meg a járművet!
7. Ismertesse a jármű homlokoldalán lévő levegős kimeneteket!

**5. SZ. FÜGGELÉK**

**VONALISMERET: MÁV-HÉV H5:**

**BATTHYÁNY TÉR - SZENTENDRE,**

**AQUINCUM ELÁGAZÁS - ÓBUDA MÁV**

**V01-VT2022/1**

## A vizsgán alkalmazott módszertan

A vizsga szóbeli részből áll.

### Szóbeli vizsgatevékenység:

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül, az alábbiak szerint:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv témakörből,
- 1 kérdés a Követési rendek témakörből,
- 1 kérdés a Lejt viszonyok témakörből,
- 1 kérdés az Értekezési lehetőségek témakörből.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

### A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során:

- tévesztés nélkül ismeri a vasútvonal/vonalszakasz jellemzőit (követési rend, vágányok száma, pályasebesség, vonat-befolyásolás),
- hibátlan válaszokat tud adni a vasútvonal/vonalszakasz szolgálati helyeinek jellemzőiről (átmenő fővágányok, üzemelő biztosítóberendezés, jelfeladás kiépítettsége)
- nem téveszt a válaszadások során az üzemelő értekező berendezések kiépítettségére vonatkozó kérdésekben,
- ismeri a vasútvonal/vonalszakasz és az állomási vágányok lejtviszonyait,
- tévesztés nélkül ismeri a vonalra/vonalszakaszra érvényes végrehajtási utasítást.

### A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag

#### Szolgálati- és megállóhelyek a vonalon

- Batthyány tér (végállomás)
- Margit híd budai hídfő megállóhely
- Margit híd forgalmi kitérő
- Szépvölgyi út megállóhely
- Tímár utca megállóhely
- Szentlélek tér (Árpád híd) megállóhely
- Szeszgyár forgalmi kitérő
- Filatorigát megállóhely
- Kaszásdűlő megállóhely
- Aquincum – elágazás állomás
- Aquincum megállóhely
- Rómaifürdő megállóhely
- Csillaghegy forgalmi kitérő
- Csillaghegy megállóhely
- Békásmegyér állomás
- Budakalász állomás
- Budakalász lenfonógyár megállóhely
- Szentistvántelep megállóhely
- Pomáz állomás
- Pannónia telep megállóhely

- Szentendre állomás (végállomás)

A szolgálati- és megálló helyek vonatkozásában az alábbi témaköröket kell oktatni

- vágányhálózat
- jelzők
- utasperonok elhelyezkedése
- megállás helye
- alkalmazható sebességek
- útátjáró, gyalogos átjáró
- aluljáró, felüljáró
- felvételi épület
- felsővezetékes táplálási körzeteket, szakasz-határok

Követési rendek

- a vonalon alkalmazott követési rendek

Oktatni kell továbbá

- Aquincum elágazás - Óbuda MÁV közötti vonalszakasszal kapcsolatos tudnivalók

Vezetéstechnikát befolyásoló lejtviszonyok

- Lejtviszonyok ismerete az alkalmazandó vezetéstechnika meghatározásához szükséges mértékben

Értekezési lehetőségek

- vonali URH rádió
- állomások elérhetősége
- üzemi diszpécser elérhetősége
- váltócsoport vezető elérhetősége

A vonal egyéb jellemzői

- szakasz-szigetelők - felsővezetékes táplálási körzetek
- KÖFI rendszer, kezelési körzetek határai
- útátjárók, biztosításuk módja
- alkalmazható sebességek
- tolatás engedélyezése az egyes állomásokon, kezelési körzetekben

**Ellenőrző és egyben vizsgakérdések/témakörök**

Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal állomásait, megállóhelyeit. Térjen ki az időszakos megállóhelyekre!

A .....\* állomás  
tekintetében arra, hogy:

- Biztosított vagy sem?
- Egyéni és/vagy közös kijáratú jelzők találhatóak?
- Helytelen vágány mellett van-e bejáratú jelző?
- Hogy néz ki a vágányhálózat, melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Mely vágányok a fő- és mellékvágányok?
- Ismertesse a vágányok számozását.
- Hogyan helyezkednek el és közelíthetők meg a peronok?
- Van-e az állomás területén útátjáró?
- Ismertesse a szakasz-szigetelők helyét!

- Mekkora a szomszédos állomások felé az alkalmazható sebesség?

#### Követési rendek

- Milyen követési rend van érvényben ..... és .....\* állomások között?
- Melyek az időszakos szolgálati helyek, milyen a nyitva tartásuk?
- Melyek az ideiglenes szolgálati helyek?

#### Lejtviszonyok

- Ismertesse ..... és .....\* állomások között a lejtviszonyokat és az ott célszerűen alkalmazandó vezetéstechnikát.
- Hol található a vonal legnagyobb lejtésű pályarésze?

#### Értekezési lehetőségek

- Milyen értekezési lehetőségek vannak a vonalon?
- Melyek az üzemegységi diszpécser elérhetőségei?

( \* A pontozott részeket a vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt személyenként eltérően tölti ki)

**6. SZ. FÜGGELÉK**

**VONALISMÉRLET: MÁV-HÉV H6:**

**KÖZVÁGÓHÍD - RÁCKEVE**

**V01-VT2022/1**

## **A vizsgán alkalmazott módszertan**

A vizsga szóbeli részből áll.

### **Szóbeli vizsgatevékenység:**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül, az alábbiak szerint:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv témakörből,
- 1 kérdés a Követési rendek témakörből,
- 1 kérdés a Lejt viszonyok témakörből,
- 1 kérdés az Értekezési lehetőségek témakörből.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

### **A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények**

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során:

- tévesztés nélkül ismeri a vasútvonal/vonalszakasz jellemzőit (követési rend, vágányok száma, pályasebesség, vonat-befolyásolás),
- hibátlan válaszokat tud adni a vasútvonal/vonalszakasz szolgálati helyeinek jellemzőiről (átmenő fővágányok, üzemelő biztosítóberendezés, jelfeladás kiépítettsége)
- nem téveszt a válaszadások során az üzemelő értekező berendezések kiépítettségére vonatkozó kérdésekben,
- ismeri a vasútvonal/vonalszakasz és az állomási vágányok lejtviszonyait,
- tévesztés nélkül ismeri a vonalra/vonalszakaszra érvényes végrehajtási utasítást.

### **A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag**

#### Szolgálati- és megállóhelyek a vonalon

- Közvágóhíd (végállomás)
- Kén u. megállóhely (időszakos)
- Pesterzsébet felső állomás
- Torontál utca
- Soroksár felső megállóhely
- Hősök tere megállóhely (vonatjelentő őrhely) (forgalmi kitérőként megnyitható)
- Szent István utca megállóhely
- Millennium telep megállóhely
- Dunaharaszti felső megállóhely
- Dunaharaszti külső állomás (járműtelep)
- Duna-híd forgalmi kitérő
- Szigetszentmiklós megállóhely
- József Attila telep megállóhely (vonatjelentő őrhely)
- Szigetszentmiklós alsó (időszakos) megállóhely
- Szigetszentmiklós Gyártelep állomás
- Szigethalom megállóhely
- Szigethalom alsó
- Tököl állomás
- Szigetcsép állomás
- Szigetszentmárton-Szigetújfalu (vonatjelentő őrhelyként megnyitható)

- Horgásztanyák (időszakos) megállóhely
- Angyali sziget (időszakos) megállóhely
- Ráckeve állomás (járműtelep is)

**Megállóhelyek, amelyen a személyforgalom tartósan szünetel**

- Beöthy utca
- Timót utca
- Szigetmajor
- Egyetemi Tangazdaság

A szolgálati- és megálló helyek vonatkozásában az alábbi témaköröket kell oktatni

- vágányhálózat
- jelzők
- utasperonok elhelyezkedése
- megállás helye
- alkalmazható sebességek
- útátjáró, gyalogos átjáró
- aluljáró, felüljáró
- felvételi épület
- felsővezetékes táplálási körzeteket, szakasz-határok

Követési rendek

- a vonalon alkalmazott követési rendek

Vezetéstechnikát befolyásoló lejtviszonyok

- Lejtviszonyok ismerete az alkalmazandó vezetéstechnika meghatározásához szükséges mértékben

Értekezési lehetőségek

- vonali URH rádió
- állomások elérhetősége
- üzemi diszpécser elérhetősége
- váltócsoport vezető elérhetősége

A vonal egyéb jellemzői

- szakasz-szigetelők - felsővezetékes táplálási körzetek
- KÖFI rendszer, kezelési körzetek határai
- útátjárók, biztosításuk módja
- alkalmazható sebességek
- tolatás engedélyezése az egyes állomásokon, kezelési körzetekben

**Ellenőrző és egyben vizsgakérdések/témakörök**

Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal állomásait, megállóhelyeit. Térjen ki az időszakos megállóhelyekre!

A .....\* állomás tekintetében arra, hogy:

- Biztosított vagy sem?
- Egyéni és/vagy közös kijáratú jelzők találhatóak?
- Helytelen vágány mellett van-e bejáratú jelző?
- Hogy néz ki a vágányhálózat, melyek az átmenő fővágány(ok)?

- Mely vágányok a fő- és mellékvágányok?
- Ismertesse a vágányok számozását.
- Hogyan helyezkednek el és közelíthetők meg a peronok?
- Van-e az állomás területén útátjáró?
- Ismertesse a szakasz-szigetelők helyét!
- Mekkora a szomszédos állomások felé az alkalmazható sebesség?

#### Követési rendek

- Milyen követési rend van érvényben ..... és .....\* állomások között?
- Melyek az időszakos szolgálati helyek, milyen a nyitva tartásuk?
- Melyek az ideiglenes szolgálati helyek?

#### Lejtviszonyok

- Ismertesse ..... és .....\* állomások között a lejtviszonyokat és az ott célszerűen alkalmazandó vezetéstechnikát.
- Hol található a vonal legnagyobb lejtésű pályarésze?

#### Értekezési lehetőségek

- Milyen értekezési lehetőségek vannak a vonalon?
- Melyek az üzemegységi diszpécser elérhetőségei?

( \* A pontozott részeket a vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt személyenként eltérően tölti ki)

**7. SZ. FÜGGELÉK**

**VONALISMÉRLET: MÁV-HÉV H7:**

**BORÁROS TÉR - CSEPEL**

**V01-VT2022/1**

## A vizsgán alkalmazott módszertan

A vizsga szóbeli részből áll.

### Szóbeli vizsgatevékenység:

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül, az alábbiak szerint:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv témakörből,
- 1 kérdés a Követési rendek témakörből,
- 1 kérdés a Lejt viszonyok témakörből,
- 1 kérdés az Értekezési lehetőségek témakörből.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

### A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során:

- tévesztés nélkül ismeri a vasútvonal/vonalszakasz jellemzőit (követési rend, vágányok száma, pályasebesség, vonat-befolyásolás),
- hibátlan válaszokat tud adni a vasútvonal/vonalszakasz szolgálati helyeinek jellemzőiről (átmenő fővágányok, üzemelő biztosítóberendezés, jelfeladás kiépítettsége)
- nem téveszt a válaszadások során az üzemelő értekező berendezések kiépítettségére vonatkozó kérdésekben,
- ismeri a vasútvonal/vonalszakasz és az állomási vágányok lejtviszonyait,
- tévesztés nélkül ismeri a vonalra/vonalszakaszra érvényes végrehajtási utasítást.

### A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag

#### Szolgálati- és megállóhelyek a vonalon

- Boráros tér állomás (végállomás)
- Müpa - Nemzeti Színház megállóhely
- Szabadkikötő megállóhely
- Szent Imre tér megállóhely
- Karácsony Sándor utca megállóhely
- Csepel állomás (végállomás)

A szolgálati- és megálló helyek vonatkozásában az alábbi témaköröket kell oktatni

- vágányhálózat
- jelzők
- utasperonok elhelyezkedése
- megállás helye
- alkalmazható sebességek
- útátjáró, gyalogos átjáró
- aluljáró, felüljáró
- felvételi épület
- felsővezetékes táplálási körzeteket, szakasz-határok

#### Követési rendek

- a vonalon alkalmazott követési rendek

Vezetéstechnikát befolyásoló lejtviszonyok

- Lejtviszonyok ismerete az alkalmazandó vezetéstechnika meghatározásához szükséges mértékben

Értekezési lehetőségek

- vonali URH rádió
- állomások elérhetősége
- üzemi diszpécser elérhetősége
- váltócsoport vezető elérhetősége

A vonal egyéb jellemzői

- szakasz-szigetelők - felsővezetékes táplálási körzetek
- KÖFI rendszer, kezelési körzetek határai
- útátjárók, biztosításuk módja
- alkalmazható sebességek
- tolatás engedélyezése az egyes állomásokon, kezelési körzetekben

**Ellenőrző és egyben vizsgakérdések/témakörök**

Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal állomásait, megállóhelyeit. Térjen ki az időszakos megállóhelyekre!

A .....\* ..... állomás tekintetében arra, hogy:

- Biztosított vagy sem?
- Egyéni és/vagy közös kijáratú jelzők találhatóak?
- Helytelen vágány mellett van-e bejáratú jelző?
- Hogy néz ki a vágányhálózat, melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Mely vágányok a fő- és mellékvágányok?
- Ismertesse a vágányok számozását.
- Hogyan helyezkednek el és közelíthetők meg a peronok?
- Van-e az állomás területén útátjáró?
- Ismertesse a szakasz-szigetelők helyét!
- Mekkora a szomszédos állomások felé az alkalmazható sebesség?

Követési rendek

- Milyen követési rend van érvényben .....\* ..... és .....\* állomások között?
- Melyek az időszakos szolgálati helyek, milyen a nyitva tartásuk?
- Melyek az ideiglenes szolgálati helyek?

Lejtviszonyok

- Ismertesse .....\* ..... és .....\* állomások között a lejtviszonyokat és az ott célszerűen alkalmazandó vezetéstechnikát.
- Hol található a vonal legnagyobb lejtésű pályarésze?

Értekezési lehetőségek

- Milyen értekezési lehetőségek vannak a vonalon?
- Melyek az üzemegységi diszpécser elérhetőségei?

( \* A pontozott részeket a vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt személyenként eltérően tölti ki)

**8. SZ. FÜGGELÉK**

**VONALISMERET: MÁV-HÉV H8/H9:**

**KŐBÁNYA-TEHER MÁV – GÖDÖLLŐ,**

**CINKOTA – CSÖMÖR – KAVICSBÁNYA ELÁGAZÁS**

**V01-VT2022/1**

## A vizsgán alkalmazott módszertan

A vizsga szóbeli részből áll.

### Szóbeli vizsgatevékenység:

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 4 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések közül, az alábbiak szerint:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv témakörből,
- 1 kérdés a Követési rendek témakörből,
- 1 kérdés a Lejt viszonyok témakörből,
- 1 kérdés az Értekezési lehetőségek témakörből.

A vizsga módszertana: hagyományos, kifejtős válaszok.

### A „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények

A vizsga követelményeinek nem felel meg az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán adott válaszok több mint 25%-ára „nem felelt meg” minősítést kap vagy a gyakorlati vizsgája sikertelen.

A vizsga akkor megfelelt, ha a hallgató a szóbeli vizsga során:

- tévesztés nélkül ismeri a vasútvonal/vonalszakasz jellemzőit (követési rend, vágányok száma, pályasebesség, vonat-befolyásolás),
- hibátlan válaszokat tud adni a vasútvonal/vonalszakasz szolgálati helyeinek jellemzőiről (átmenő fővágányok, üzemelő biztosítóberendezés, jelfeladás kiépítettsége)
- nem téveszt a válaszadások során az üzemelő értekező berendezések kiépítettségére vonatkozó kérdésekben,
- ismeri a vasútvonal/vonalszakasz és az állomási vágányok lejtviszonyait,
- tévesztés nélkül ismeri a vonalra/vonalszakaszra érvényes végrehajtási utasítást.

## A hatósági vizsgához tartozó tudásanyag

### Szolgálati- és megállóhelyek a vonalon

#### ***H8 Kőbánya-teher MÁV – Gödöllő vonal szolgálati és megálló helyei***

- Kőbánya-teher MÁV
- Örs vezér tere állomás (végállomás)
- Rákosfalva megállóhely
- Nagycice megállóhely, vonatjelentő őrhely (állomásként üzemeltethető)
- Sashalom megállóhely
- Mátyásföld repülőtér megállóhely (vonatjelentő őrhely)
- Mátyásföld Imre utca megállóhely
- Mátyásföld alsó megállóhely
- Cinkota állomás
- Ilonatelep megállóhely
- Kavicsbánya elágazás
- Kistarcsa kórház megállóhely
- Kistarcsa megállóhely (forgalmi kitérőnek megnyitható)
- Zsófia liget megállóhely
- Kerepes állomás
- Szilasliget megállóhely
- Mogyoród állomás
- Szentjakab megállóhely
- Ganz forgalmi kitérő

- Gödöllő-Erzsébet park megállóhely
- Gödöllő, Szabadság tér megállóhely
- Gödöllő Palotakert állomás
- Gödöllő állomás (végállomás)

#### ***H9 Cinkota-Csömör-Kavicsbánya elágazás vonal szolgálati és megálló helyei***

- Cinkota alsó megállóhely
- Árpádföld megállóhely
- Szabadságtelep megállóhely
- Csömör állomás
- Kavicsbánya elágazás

#### A szolgálati- és megálló helyek vonatkozásában az alábbi témaköröket kell oktatni

- vágányhálózat
- jelzők
- utasperonok elhelyezkedése
- megállás helye
- alkalmazható sebességek
- útátjáró, gyalogos átjáró
- aluljáró, felüljáró
- felvételi épület
- felsővezetékes táplálási körzeteket, szakasz-határok

#### Követési rendek

- a vonalon alkalmazott követési rendek

#### Vezetéstechnikát befolyásoló lejtviszonyok

- Lejtviszonyok ismerete az alkalmazandó vezetéstechnika meghatározásához szükséges mértékben

#### Értekezési lehetőségek

- vonali URH rádió
- állomások elérhetősége
- üzemi diszpécser elérhetősége
- váltócsoport vezető elérhetősége

#### A vonal egyéb jellemzői

- szakasz-szigetelők - felsővezetékes táplálási körzetek
- KÖFI rendszer, kezelési körzetek határai
- útátjárók, biztosításuk módja
- alkalmazható sebességek
- tolatás engedélyezése az egyes állomásokon, kezelési körzetekben

### **Ellenőrző és egyben vizsgakérdések/témakörök**

#### Szolgálati helyek

Sorolja fel a vonal állomásait, megállóhelyeit. Térjen ki az időszakos megállóhelyekre!

A .....\* állomás tekintetében arra, hogy:

- Biztosított vagy sem?
- Egyéni és/vagy közös kijáratú jelzők találhatóak?

- Helytelen vágány mellett van-e bejárat jelző?
- Hogy néz ki a vágányhálózat, melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Mely vágányok a fő- és mellékvágányok?
- Ismertesse a vágányok számozását.
- Hogyan helyezkednek el és közelíthetők meg a peronok?
- Van-e az állomás területén útátjáró?
- Ismertesse a szakasz-szigetelők helyét!
- Mekkora a szomszédos állomások felé az alkalmazható sebesség?

#### Követési rendek

- Milyen követési rend van érvényben ..... és .....\* állomások között?
- Melyek az időszakos szolgálati helyek, milyen a nyitva tartásuk?
- Melyek az ideiglenes szolgálati helyek?

#### Lejtviszonyok

- Ismertesse ..... és .....\* állomások között a lejtviszonyokat és az ott célszerűen alkalmazandó vezetéstechnikát.
- Hol található a vonal legnagyobb lejtésű pályarésze?

#### Értekezési lehetőségek

- Milyen értekezési lehetőségek vannak a vonalon?
- Melyek az üzemegységi diszpécser elérhetőségei?

( \* A pontozott részeket a vizsgabiztos a vizsga megkezdése előtt személyenként eltérően tölti ki)

