

## **FÜGGELÉKEK**

### **1. Függelék**

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

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

A típus-, vonal-, állomás- (helyi-) ismereti vizsga. Járműtípusonként, vasútvonalanként hagyományos kifejtős szóbeli válaszadások

Az egyes vizsgatevékenységeket akkor lehet „megfelelt” eredményűnek minősíteni, ha a vizsgázó a kérdések legalább 75 %-ára helyes választ adott.

### **2. Függelék**

#### **2.1. Az alapvizsgák módszertana**

A jelen Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatálya tartozó vasúti társasági vizsgák módszertanát a következő szakaszok és a képzési programok tartalmazzák.

##### **2.1.1. Típusismereti alapvizsgák:**

TÍPUSISMERETI ALAPVIZSGA: 480H (185D) JÁRMŰTÍPUS (VASÚTI TÁRSASÁGI VIZSGA)

- **A VIZSGA MÓDSZERTANA**

A vasúti társasági alapvizsga az alapképzési programhoz tartozó, a képzési program elválaszthatatlan részét képező ellenőrző kérdésekre adott szóbeli válaszokból, valamint a jármű kezelésére vonatkozó gyakorlati ismeretek készség szintű elsajátításának ellenőrzésre hivatott gyakorlati vizsgatevékenységből áll.

- **VIZSGAKÉRDÉSEK MEGOSZTLÁSA**

*Szóbeli vizsga:*

- 1 kérdés a járműtípus általános felépítésére vonatkozóan,
- 1 kérdés a járműtípus valamely berendezésének kezelésére vonatkozóan,
- 1 kérdés a járműtípus működtetési sajátosságaira vonatkozóan.
- 1 kérdés a járműtípus vezetési sajátosságaira vonatkozóan.

*Gyakorlati vizsga:*

- Gyakorlati vizsgatevékenység keretében 1 gyakorlati vizsgafeladat a járműtípus ismereteire vonatkozóan.

- **VIZSGAKÉRDÉSEK**

**BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN**

- Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony általános felépítését, főbb műszaki adatait!
- Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony tetőberendezéseit!
- Mutassa be a mozdony forgóvázát!
- Ismertesse a vonóerő átadás folyamatát!
- Hol található az akkumulátor főbiztosítékok?
- Milyen kezelőszervek találhatók a mozdony jobb és bal oldalán?
- Mutassa be a levegős állványt!

#### *BERENDEZÉSEK KEZELÉSE*

- Ismertesse a 185D(480H) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjének elrendezését, kialakítását!
- Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony vezetőfülkéjében található kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések elhelyezését!
- Ismertesse a vezetőasztalon elhelyezett billenő kapcsolók funkcióit, szerepét! Ismertesse a fékberendezés kezelőszerveit!
- Hol található a légmentes levegős kiiktató váltója?
- Milyen kiiktató váltók találhatók a levegős állványon? Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!
- Milyen vészkapcsolók találhatók a vezetőálláson, és azok mit működtetnek?
- Hol található az akkumulátor olvadó biztosítékok?
- Ismertesse a fékelőfogati kapcsoló feladatát, visszaállítását!
- Hogyan lehet működésbe hozni a segéd kontrollert?
- Milyen feltételei vannak az AFB üzem bekapcsolásának?
- Mi történik a jármű megállása után, ha az AFB be van kapcsolva?
- Milyen adatokat kell megadni a diagnosztikai kijelzőn az AFB megfelelő működéséhez?
- Ismertesse a menet közbeni direkt fékkel történő fékezés veszélyeit!
- Ismertesse a kijelző kezelő szerveit! (Melyik nyomógombnak mi a funkciója.) Hogyan történik az energiafogyasztás kijelzése?
- Hogyan lehet megnézni, hogy egy hibánál mik a teendők? Hol kell a TELOC rövid idejű memóriáját zárolni?
- Ismertesse egy adott forgóváz selejtezésének menetét!
- Melyik az funkció, amit csak a bal oldali kijelzőn lehet megjeleníteni?
- Hogyan lehet átkapcsolni a kijelzőn a villamos és levegős fékvezérlés között?
- A rendszerátkapcsolás alkalmával miket kell kiválasztani?

- Ismertesse két 480H (185D) sorozatú mozdony közötti szinkronüzem létesítésének a lépéseit!
- Szinkronjárművek között milyen csatlakozást nem kell összerakni?
- Ismertesse a mozdony hidegen történő elvontatásának menetét!
- Hidegen történő elvontatás után hogy kell leállítani a mozdonyt?
- Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
- A rugóerő tárolós fék kényszeroldása után milyen jelzést mutat a fék kijelző? Hogy kell visszaállítani a rugóerő tárolós féket a kényszeroldás után?
- A rugóerő tároló fék kényszeroldásának visszaállításakor mit mutat a fékkijelző és mire kell ekkor fokozottan figyelni?
- Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
- A mozdonyt hogyan kell elsődlegesen elvontatni?
- Fővezetékkel történő elvontatás után mire kell különös gondot fordítani?
- Kerékpár csapágy meghibásodás alkalmával milyen sebességkorlátozások vannak?
- Primer, illetve szekunder rugó törés esetén milyen sebességkorlátozást kell bevezetni?
- Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
- Ismertesse az üzemen kívül helyezés folyamatát!
- Melyek az akkumulátor főkapcsoló funkciói?
- Mi akadályozza meg a vontatási homok összeállítását a tartályban?
- Mit okozhat, ha a kézmosó feltöltő- illetve leeresztő váltója nyitva marad?
- Mi eredményezi a segéd légsűrítő bekapcsolását?
- A diagnosztikai képernyőn megadott vonatszám megjelenik-e a mozdonyrádió kijelzőjén?
- Ismertesse a mozdonyrádió kezelőszerveit!

## VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak selejtezését Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony forgóvázainak fékezésből történő kiiktatásának módját.
- Ismertesse hibakeresés folyamatát! Ismertesse a hidegre szerelés folyamatát!
- Hogyan tudja sűrített levegő hiányában beüzemelni a mozdonyt?
- Előfogat mozdony esetén mi a teendője a motorkocsin a mozdonyvezetőnek?

- Hogyan működteti a rugóerő tárolós féket, ha az a hátfali nyomógombbal nem működtethető?
- Ismertesse a primer rugó törés esetén követendő eljárást!
- Hogyan kell elvontatni a járművet fővezetéki csatlakozás nélkül?
- Ismertesse a levegős állványon elhelyezett, négyszögkulccsal működtethető kapcsolókat!

## VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Ismertesse a 480H (185D) sorozatú villamos mozdony földelésének folyamatát. Hogyan történik az áthaladás fázishatár alatt?
- Mi történik, ha menet közben kezdeményezik a vonatbefolyásoló rendszer átkapcsolását?
- Ismertesse a rendszerátkapcsolás menetét magyar rendszerre történő átálláskor!
- Rendszerátkapcsolás alkalmával mit kell kiválasztani?
- Ismertesse a mozdony beüzemelésének menetét!
- Sorolja fel a mozdony üzembe helyezésekor ellenőrizendő folyadékszinteket! Ismertesse a rugóerő tárolós fék kényszeroldásának menetét!
- Vezetőállás csere alkalmával hogyan kell állva tartani a mozdonyt?
- Hogyan állítja vissza a fékelőfogati kapcsolót?
- Ismertesse a mozdony kiüzemelésének menetét!

- **A VIZSGA ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTJAI**

A szóbeli és a gyakorlati vizsgát külön-külön kell értékelni.

Szóbeli vizsgatevékenység esetén a „Megfelelt” eredmény eléréséhez 3 db vizsgakérdésre adott helyes válasz szükséges.

A gyakorlati vizsga megkezdéséhez sikeres szóbeli vizsga szükséges. A gyakorlati vizsgatevékenység esetén a „Megfelelt” eredmény eléréséhez a gyakorlati feladat teljesítése szükséges.

Az alapvizsga összesített vizsgaeredménye akkor lehet „Megfelelt” minősítésű, ha a vizsgázó a szóbeli és a gyakorlati vizsgatevékenységre külön-külön, egyaránt „Megfelelt” minősítést kapott.

### 2.1.2. Vonalismereti alapvizsgák

VONALISMERETI ALAPVIZSGA: 70. SZ. VASÚTVONAL  
BUDAPEST.NYUGATI – SZOB OH, VONALSZAKASZ ÉS  
VISZONYLATAI (VASÚTI TÁRSASÁGI VIZSGA)

- **A VIZSGA MÓDSZERTANA**

A vizsga az adott vonal- és/vagy állomásismereti alapképzési programhoz tartozó, a képzési program elválaszthatatlan részét képező vizsgakérdésekre adott szóbeli

válaszadásból áll. A vizsgázó a vizsgabiztos által feltett kérdésekre ad választ, kifejtős formában.

#### • VIZSGAKÉRDÉSEK MEGOSZLÁSA

- 1 db kérdés a szolgálati helyek valamelyikére vonatkozóan,
- 1 db kérdés a követési rendre, forgalomszabályozó szolgálati helyekre vonatkozóan,
- 1 db kérdés a vonal (vonalszakasz) lejtési viszonyaira vonatkozóan,
- 1 db kérdés a Menetrendi segédkönyv, vagy szolgálati menetrend, vagy Közlekedési Határozmányok, vagy Vonali Végrehajtási Utasítás vonalra (vonalszakaszra) érvényes előírásaira vonatkozóan.

#### 4.3. VIZSGAKÉRDÉSEK

##### SZOLGÁLATI HELYEK

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

Biztosított vagy sem?

Milyen a kiépítettség vonatbefolyásolás szempontjából?

Milyen jelzők találhatóak a szolgálati helyen kijáratirányban?

Hogy néz ki a vágányhálózat, melyik az átmenő fővágány(ok)?

Sorolja fel az állomás szolgálati helyeit, valamint ismertesse az elhelyezkedésüket? Milyen szabály vonatkozik a jelzésadás helyére?

Ismertesse milyen kitűzés nélküli korlátozások vannak az egyes mozdonyoszorozatokra?

Milyen rendszerű és mely vágányokon van kiépítve a szolgálati helyen alkalmazott vonatbefolyásolás?

Melyek a felsővezetékekkel ellátott vágányok?

Milyenek a lejtési viszonyok?

Van-e kapcsolásra kötelezett dolgozó?

##### ÉRTEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK

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

Melyik tolatócsatorna használatos ..... állomáson?

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

Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?

Mi ..... állomás forgalmi szolgálattelvivőjének telefonos elérhetősége?

##### KÖVETÉSI RENDEK

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

Melyek a forgalomszabályozó szolgálati helyek?

##### LEJTÉSI VISZONYOK

Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő állomásokat és megállóhelyeket.

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

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

#### EGYÉB

Hol található ..... és ..... állomások között útátjárók? Mi a biztosításuk módja?

Mely állomások között és milyen rendszerű vonatbefolyásolás található a vonalon?

Hol található a vonalon kocsivizsgálói szolgálati helyek?

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

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

Sorolja fel a vonalon a fázishatárokat! Mekkora a vonalra engedélyezett vonathossz?

#### A VIZSGA ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTJAI

A vizsgázó ismeri:

- a vonal (vonalszakasz) szolgálati helyeit, azok általános és különleges előírásait,
- ismeri a szolgálati helyeken a kijelölt megállás helyét, az utasperonok, szigetperonok elhelyezkedését,
- ismeri és alkalmazza a szolgálati helyekre és a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó különleges előírásokat (KH, VVU, Menetrendi segédkönyv, Útvonalkönyv).

A „Megfelelt” vizsgaeredmény eléréséhez a vizsgabiztos által feltett 4 db kérdésből 4 db vizsgakérdésre adott helyes válasz (75%-os eredmény elérése) szüksége

#### **2.1.3. A típusismereti elővizsgát követő alapvizsgák módszertana**

Megegyezik a normál típusismereti vizsgák módszertanával, lásd a Függelék 2.1.1. pontját.

#### **2.1.4. A vonalismereti elővizsgát követő alapvizsgák módszertana**

Megegyezik a normál vonalismereti vizsgák módszertanával, lásd a Függelék 2.1.2. pontot.