

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 írásbeli 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 találhatóak 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 léghűtött levegős kiiktató váltója?

Milyen kiiktató váltók találhatóak a levegős állványon? Ismertesse a mozdony földelésének a menetét!

Milyen vészkapcsolók találhatóak 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 tárolós 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 kijárati irányban?

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 felsővezetékkel 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 szolgálattelvéjének 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 kocszivizsgálói 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.