

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

**MVK**MISKOLC VÁROSI
KÖZLEKEDÉSI ZRT.

A Miskolc Csoport tagja

VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND

MVK Zrt.**Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő
Részvénytársaság**

Hatályba léptetés időpontja: 2022. 04. 15.



1. Általános rendelkezések

1.1. Vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya

A Vizsgaszabályzat és eljárási rend hatálya kiterjed az MVK Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: MVK Zrt.) alkalmazásában álló, 19/2011 (V.10.) NFM Rendeletben (továbbiakban R.) meghatározott a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók vizsgáztatásának lebonyolítására és a kapcsolódó eljárási rendre.

1.2. Vizsgaszabályzat és eljárási rend tartalma

A szabályzat állapítja meg:

- az alapképzés képzési programok kiadásának és jóváhagyásának,
- az alap-, az időszakos és a soron kívüli időszakos vizsgák szervezésének és lebonyolításának,
- az egyeztetési eljárást

szabályait és a kapcsolódó nyomtatványokat, valamint

- a vizsgahelységek tárgyi feltételeit,
- a vizsgabiztosok feladatait,
- a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő vasúti társasági vizsgák módszertanát és vizsgakérdéseit (függelékek)

1.2.1. Vasúti társaság elérhetősége

1.2.1.1. Vasúti társaság címe

MVK Miskolc Városi Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3527 Miskolc, Szondi Gy. u. 1.
honlap: <https://www.mvkzrt.hu>
levelezési cím: 3502 Miskolc, Pf. 226.

1.2.1.2. Ügyfélfogadás

A vizsgaszervezéshez kapcsolódó levelek és azok mellékletei – ha a szabályzat másképp nem rendelkezik – elektronikus úton küldhetők be a roczei.zs@mvkzrt.hu e-mail címre.

Hétfő	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Kedd	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Szerda	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Csütörtök	8 ³⁰ - 14 ³⁰
Péntek	8 ³⁰ - 13 ⁰⁰



1.3. Vizgszabályzat és eljárási rend szövegében előforduló kifejezések értelmezése

- 1.3.1.** alapképzés: a R. 1. mellékletben meghatározott, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő feladatkör ellátására irányuló munkakör betöltésére alkalmas személyt önálló munkavégzésre felkészítő, elméleti és gyakorlati ismereteket nyújtó, szervezett, a rendeletben meghatározott vizsgával záruló képzés;
- 1.3.2.** időszakos oktatás: a R. 1. mellékletben meghatározott munkakör betöltéséhez, feladatkör ellátásához szükséges, a vasúti és a különleges kötőtpályás közlekedés biztonságával összefüggő ismeretek szinten tartása céljából, a R. 2. mellékletben meghatározott időtartamban és gyakorisággal szervezett kontaktórás, illetve zárt rendszerű elektronikus távoktatási formában történő elméleti, valamint gyakorlati oktatás;
- 1.3.3.** képzési program: a képzési program az adott képzés célját és követelményét, be- és kimenetei jellemzőit, tartalmát, módszereit, erőforrásait meghatározó dokumentum. A jogszabályokban meghatározott tartalmú, elfogadott (jóváhagyott) képzési program nélkül képzés nem indítható.
- 1.3.4.** soron kívüli időszakos vizsga:
- a) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben az adott munkakör ellátásához szükséges ismeretek hiányának megállapítását követő, hatósági kötelezés alapján teendő vizsga;
 - b) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meg nem haladó időben a sikertelen második időszakos javítóvizsgát vagy nem pótolta elmulasztott vizsgát követően teendő vizsga.
 - c) A R. 22. § (1) bekezdésében meghatározott érvényességet meghaladó időben – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – elmulasztott időszakos vizsga esetén teendő vizsga.
 - d) A R. 35. § szakaszban meghatározott honosítást követően – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – teendő első vizsga.
- 1.3.5.** üzemvezetői munkakör: a R. 1. mellékletben meghatározott feladatkörök ellátására irányuló vasútüzem-vezető, mozgólépcső üzemvezető, különleges kötőtpályás üzemvezető turisztikai hajtány üzemvezető munkakörben foglalkoztatott munkavállalók;
- 1.3.6.** vasúti járművezetői gyakorlat: a vasúti járművezetői tevékenység önálló végzéséhez szükséges, a sikeres alapvizsga után a R. 3. sz. mellékletben meghatározott gyakorlat teljesítése más vasúti járművezető kíséréte mellett;
- 1.3.7.** vasúti pályahálózat ismeret: a vasúti járművezetői tanúsítvány megszerzéséhez szükséges ismeretek, amelynek része a vonal- és állomásismeret;



- 1.3.8.** vasútszakmai oktató: az alapképzésben, vagy az időszakos oktatáson a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő témaköröket oktató személy;
- 1.3.9.** vizsgabiztos: a közlekedési hatóság által névjegyzékbe vett, a Vizsgáztató szervezet által vizsgáztatásra kijelölt hatósági személy, aki az alap- és időszakos vizsgáztatást végzi.
- 1.3.10.** vizsgáztató szervezet: a Kormány rendeletében kijelölt vasúti vizsgaközpont (a továbbiakban: vizsgaközpont), a vasúti társaság és a különleges kötőtpályás közlekedési rendszer üzemeltetését végző társaság.
- 1.3.11.** vasúti társasági vizsga: a vasúti társaság által a hatóságnak bejelentett, R. 3. számú melléklet I/A., II.1/A., V.2.2., V.3.2. pontja szerinti – a vasúti társaság biztonságirányítási rendszerében megjelenített – vizsga.

1.4. Másodlatok kiállítása

A Másodlat kiállítás kérelem 1. melléklet szerinti nyomtatványon nyújtható be. A kitöltött Másodlat kiállítás kérelmet az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetőjének kell leadni vagy postán megküldeni.

A másodlatokon fel kell tüntetni:

- a) „MÁSODLAT Kiállítva az MVK Zrt. nyilvántartása alapján. A kiadmány hitelül:” szöveget,
- b) a másodlat kiállításának dátumát,
- c) a kiadmányozó aláírását és
- d) a kiadmányozó bélyegzőjének lenyomatát.

A vizsgajegyzőkönyv és a vizsgaigazolás másodlatok a vizsgabiztos (a vizsgabiztosok) aláírása nélkül is érvényesek.

2. A vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakörök betöltéséhez szükséges képesítés megszerzésére irányuló alapképzések rendje

2.1. Képzőszervezet, képzési program, előképzés, nyilvántartás

- 2.1.1.** Az MVK Zrt. alkalmazásában álló, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakört betöltő munkavállalók alapképzését az MVK Zrt, vagy megbízásából a R.4. § előírásainak megfelelő Képzőszervezet végzi.
- 2.1.2.** Vasúti járművezetők esetében - kivéve a típusismeret, a vonal- és az állomásismeret modulok esetében a Képzőszervezetnek a Vasúti Képzési Módszertani Központ által jóváhagyott képzési programot kell használni.
- 2.1.3.** A vasúti járművezetők típusismeret, a vonal- és az állomásismeret modul képzések esetében a Képzőszervezetnek az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott képzési programot kell használni.



Ezeket a képzési programokat az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője vagy az általa megbízott személy vagy Képzőszervezet készíti el.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője vagy az általa megbízott személy vagy Képzőszervezet az általa elkészített képzési programot a képzés megkezdését megelőző 10 nappal, a módosított, aktualizált képzési programot pedig 5 nappal korábban köteles az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője részére felülvizsgálat és jóváhagyás céljából megküldeni.

2.2. Előképzési program, sikeres elővizsgát tett munkavállalók bejelentése

A R.35/A, 35/B, 35/C§ alapján elkészített és az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott előképzési programot az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgaközpontnak (vvk.fejlesztes@kti.hu) és a Hatóságnak elektronikus úton megküldi.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője vagy képző szervezet a sikeres elővizsgát tett munkavállalók adatait – a vizsga beazonosíthatósága mellett – a vizsgaközpontnak (vvk.fejlesztes@kti.hu) és a Hatóságnak elektronikus úton megküldi.

2.3. Az időszakos oktatások nyilvántartása

A R. 1. mellékletében meghatározott, a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő feladatkör ellátásával járó munkaköröket betöltő személyekről az időszakos oktatások személyi adatlap 7. melléklet szerinti nyomtatványt kell vezetni. A munkaviszony megszűnésekor a munkáltató köteles a munkavállaló részére az Időszakos oktatások személyi adatlap másolatát átadni.

3. A vizsgáztatás rendszere

3.1. Alapvizsga szervezése

3.1.1. Az alapvizsga előkészítése

Az alapvizsga megkezdésére és az egyes vizsgatevékenységek időpontjára, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 17. § (1), (2) bekezdés és a R. 21. § (4) bekezdés tartalmazza.

3.1.2. Alapvizsga halasztás

A halasztás iránti kérelmet a képzés befejezésének napjáig az Alapvizsga halasztási kérelem a Vasúti Vizsgaközpont Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend 6.3. melléklet szerinti nyomtatványon lehet előterjeszteni. A kérelmező a halasztás iránti kérelméről a képzőszervezetet köteles értesíteni.

Az alapvizsga halasztási kérelmet két példányban kell kitölteni és a vizsgaközpont vezetőjének címezve személyesen ügyfélfogadási időben a vizsgaközpont



ügyfélszolgálatán lehet leadni, vagy postai úton a vizsgaközpont címére (1033 Budapest, Polgár utca 8-10.) megküldeni.

Az alapvizsga halasztási kérelem egy példánya a kérelmezőé, a másik példánya vizsgaközponté.

3.1.3. A képzésben résztvevő bejelentése alapvizsgára

A képzésben résztvevőt alapvizsgára az alapképzést végző képzőszervezet jelentheti be az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének. A befejezett képzést követően az alapképzést végző képzőszervezet megszűnése esetén, illetve ha az alapképzést végző képzőszervezet képzési engedélyét (egyszerűsített képzési engedélyét) visszavonták, felfüggesztették vagy képzési engedélye (egyszerűsített képzési engedélye) érvényét veszítette a képzésben résztvevőt alapvizsgára egy másik képzőszervezet – aki a szóban forgó képzés végzésére engedéllyel rendelkezik – is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A képzésben résztvevő az elektronikus formában jelenthető be alapvizsgára. Egy bejelentésben az alapvizsgákkal és az eltérés alapvizsgákkal más vizsga nem jelenthető be.

A vizsgabejelentést a vizsga tervezett időpontja előtt legkésőbb a 10. munkanapig meg kell küldeni az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

A bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A rögzítés után a vizsga törlésére a vizsgát megelőző 2. munkanapig van lehetőség.

Sikertelen vagy elmulasztott alapvizsga esetén a pót- és javítóvizsgák bejelentése az alapvizsgára történő bejelentés szerint történik.

3.1.4. Alapvizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a képzésben résztvevő a képzési programban előírt beszámolási kötelezettségét nem teljesítette vagy nem felelt meg a képzésben való részvétel feltételeinek, a hiány pótlásáig illetve a feltételek teljesüléséig az MVK Zrt az alapvizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.1.5. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a Hatóságot elektronikus úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig.



3.1.6. A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) 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.

A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 21. § (4) bekezdésében meghatározott (három hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás mértéke nem éri el a R. 20. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamot és az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a 21. § (4) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.1.7. Az alapvizsga okmányai

Az alapvizsgáról Alapvizsga jegyzőkönyv a 2. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra. A sikeres alapvizsgáról Alapvizsga vizsgaigazolás az 3. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra

3.1.8. Alapvizsgák módszertana

A vizsgázó az írásbeli vizsgatevékenységen az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által kiadott feladatokat oldja meg.

A vizsgázó a szóbeli vizsgatevékenységen az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által kiadott vizsgatételekből húz, ezután számára legalább 15 perc felkészülési időt kell biztosítani. A válaszadásra legfeljebb a Vizsgaszabályzat és eljárási rendben meghatározott időt kell biztosítani.

A gyakorlati vizsga időtartamát a vizsgabiztos úgy határozza meg, hogy a vizsgázó alkalmassága, illetve alkalmatlansága egyértelműen eldönthető legyen.

3.1.8.1.1. Típusismeret modul alapvizsga:

Elméleti és gyakorlati vizsga: szóbeli és gyakorlati részből áll.

Szóbeli vizsgatevékenység: 4 vizsgatétel.

A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1. vizsgatétel: 1 Berendezések elhelyezkedése a járművön,
- 2. vizsgatétel: 1 Berendezések kezelése,
- 3. vizsgatétel: Vezetési és működtetési sajátosságok,
- 4. vizsgatétel: Vezetéstechnikai ismeretek.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 Üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.



3.1.8.1.2. Vonalismeret modul alapvizsga:

Elméleti vizsga: szóbeli részből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység: 4 tétel.

A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 vizsgatétel: 1 Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások,
- 2 vizsgatétel: Követési rendek,
- 3. vizsgatétel: Lejt viszonyok,
- 4. vizsgatétel: Értekezési lehetőségek.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

3.1.8.1.3. Állomásismereti modul alapvizsga

Elméleti vizsga: szóbeli részből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység: 4 tétel.

A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 vizsgatétel: 1 Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások,
- 2 vizsgatétel: Helyi ismeretek,
- 3. vizsgatétel: Lejt viszonyok,
- 4. vizsgatétel: Értekezési lehetőségek.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

3.1.9. Alapvizsgák javítóvizsgálatainak módszertana

A javítóvizsgákon a 3.1.6. pontban meghatározott módszertant kell alkalmazni.

3.1.10. Eltérés alapvizsgák és javítóvizsgálatainak módszertana

Az egyes eltérés alapvizsgák és annak javítóvizsgálatainak lebonyolításának módszertanát a megváltozott biztonsági szabályok mennyiségének figyelembevételével teszt rendszerű vizsgaként kell megállapítani.

Az eltérés alapvizsgára bocsátás illetve a bejelentés feltételeinek vizsgálatára vonatkozó szabályokra a 3. 2. pontban meghatározott feltételeket kell alkalmazni.

3.2. Az időszakos vizsgák rendszere

3.2.1. Az időszakos vizsga szervezése

3.2.1.1. Az időszakos vizsga előkészítése

Az időszakos vizsga megkezdésére, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 28. § (2) bekezdés és a R. 31. § (5) bekezdés tartalmazza.

3.2.2. A munkavállaló bejelentése időszakos vizsgára

A munkavállalót időszakos vizsgára az a regisztrált szervezet jelentheti be az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének, amely az oktatási ütemtervében az időszakos oktatásoknál és az időszakos vizsgáknál a munkavállalót figyelembe vette. A regisztrált szervezet megszűnése esetén, illetve ha a regisztrált szervezet oktatásszervezési regisztrációját visszavonták, felfüggesztették vagy



oktatásszervezési regisztrációja érvényét veszti a munkavállalót időszakos vizsgára az újonnan megbízott regisztrált szervezet is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A képzésben résztvevő elektronikus formában jelenthető be időszakos vizsgára. Egy bejelentésben az időszakos vizsgákkal és a soron kívüli időszakos vizsgákkal más vizsga nem jelenthető be

A vizsgabejelentést a vizsga tervezett időpontja előtt legkésőbb, a megelőző hónap 15. napjáig meg kell küldeni az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

A bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A rögzítés után a vizsga törlésére a vizsgát megelőző 5. munkanapig van lehetőség.

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

3.2.3. Időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a hiány pótlásáig az MVK Zrt az időszakos vizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.2.4. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a Hatóságot elektronikus úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig.

3.2.5. A vizsgázó vizsgájának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) 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.

A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 31. § (5) bekezdésében meghatározott (hat hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a 31. § (5) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.2.6. Az időszakos vizsgák okmányai

Az időszakos vizsgáról Időszakos vizsga jegyzőkönyv a 4. melléklet szerinti nyomtatvány kerül kiállításra.



3.3. Az időszakos vizsgák módszertana

3.3.1. Típusismeret modul időszakos vizsga:

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője, vagy az általa megbízott szervezet által készített (és az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott) kérdésekből összeállított, típusonként és vizsgázónként 5 - 5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések helyes válaszainak kiválasztása típusonként 5 perc alatt. A típusismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó típusonként külön – külön legalább a 75 %-ot eléri.

3.3.2. Vonalismeret modul időszakos vizsga:

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője, vagy az általa megbízott szervezet által készített (és az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott) kérdésekből összeállított, vonalanként, vonalrészenként és vizsgázónként 5-5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések helyes válaszainak kiválasztása vonalanként, vonalrészenként 5 perc alatt. A vonalismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó vonalanként, vonalrészenként külön – külön legalább a 75 % -ot eléri.

3.3.3. Állomásismereti modul időszakos vizsga

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

A szolgálati helyek Végrehajtási Utasításának vonatkozó anyagából az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője, vagy az általa megbízott szervezet által készített (és az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője által jóváhagyott) kérdésekből összeállított, szolgálati helyenként és vizsgázónként 5-5 kérdést tartalmazó, tesztrendszerű kérdések helyes válaszainak kiválasztása 5 perc alatt. Az állomás ismereti vizsgát akkor kell „Megfelelt”-nek minősíteni, ha a vizsgázó szolgálati helyenként külön – külön legalább a 75 %-ot eléri.

3.3.4. Időszakos vizsgák javítóvizsgálatainak módszertana:

A javítóvizsgákon az 3.3. pontban meghatározott módszertant kell alkalmazni.

3.4. A soron kívüli időszakos vizsgák rendszere

3.4.1. A soron kívüli időszakos vizsga szervezése

3.4.1.1. A soron kívüli időszakos vizsga előkészítése

A soron kívüli időszakos vizsga megkezdésére, valamint befejezésére vonatkozó határidőket a R. 22. § (3) bekezdés, a R. 27. § (2) bekezdés és a R. 31. § (6) bekezdés tartalmazza.



3.4.2. A munkavállaló bejelentése soron kívüli időszakos vizsgára

A munkavállalót soron kívüli időszakos vizsgára az a regisztrált szervezet jelentheti be, amely az oktatási ütemtervében az időszakos oktatásoknál és az időszakos vizsgáknál a munkavállalót figyelembe vette. A regisztrált szervezet megszűnése esetén, illetve ha a regisztrált szervezet oktatásszervezési regisztrációját visszavonták, felfüggesztették vagy oktatásszervezési regisztrációja érvényét veszítette a munkavállalót időszakos vizsgára az újonnan megbízott regisztrált szervezet is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

Ha a munkavállaló foglalkoztatója megváltozik, a munkavállalót soron kívüli időszakos vizsgára az új foglalkoztatójának regisztrált szervezete is bejelentheti, ha meggyőződött a bejelentés feltételeinek fennállásáról, vagy azokat megteremtette.

A munkavállaló elektronikus úton jelenthető be soron kívüli időszakos vizsgára. Egy bejelentésben az időszakos és a soron kívüli időszakos vizsgákkal más vizsga nem jelenthető be.

A bejelentési határidőket a R. 30. § (1) és 31. § (6) bekezdés tartalmazza.

A vizsgabejelentést a vizsga tervezett időpontja előtt legkésőbb a 10. munkanapig meg kell küldeni az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

A bejelentéseket a képzőszervezetnek a vizsgaközpont nyilvántartási rendszerében a vizsgabiztos feltüntetésével a vizsga időpontját megelőző 5. munkanapig rögzítenie kell. A rögzítés után a vizsga törlésére a vizsgát megelőző 2. napig lehetőség.

Sikertelen vagy elmulasztott soron kívüli időszakos vizsga esetén – ha az adott munkakörből a távollét a 6 évet nem éri el – a pótl- és javítóvizsgák bejelentése a soron kívüli időszakos vizsgára történő bejelentés szerint történik.

3.4.3. Soron kívüli időszakos vizsgára bocsátás és bejelentés feltételeinek ellenőrzése

Amennyiben a vizsgabejelentés hiányos, a hiány pótlásáig az MVK Zrt a soron kívüli vizsgára történő bejelentést érvénytelenek tekinti.

3.4.4. Vizsgahelyszín és vizsgaidőpont kijelölése

A vizsgák helyszínét és időpontját - az elektronikus vizsgabejelentő felületen megadott tervezett helyszín és időpont, valamint a körülmények figyelembevételével - az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője jelöli ki.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgák helyszínéről, időpontjáról és a vizsgabiztos személyéről a Képző szervezetet és a Hatóságot elektronikus úton értesíti, legkésőbb a vizsga tervezett időpontját megelőző 6. napig.

3.4.5. A vizsgázó vizsgájának felfüggesztése és vizsgától való eltiltása

A vizsgázó vizsgáztatásának felfüggesztésekor, a vizsgabizottság (vizsgabiztos) 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.

A felfüggesztéshez kapcsolódó eltiltás időtartama a R. 31. § (6) bekezdésében meghatározott (három hónap) határidőbe nem számít bele.

Amennyiben az eltiltás ideje letelt, a vizsgázó – a R. 31. § (6) bekezdésében meghatározottak figyelembevételével – határidőn belül javítóvizsgát tehet.

3.4.6. A soron kívüli időszakos vizsgák okmányai

A soron kívüli időszakos vizsgáról Időszakos vizsga jegyzőkönyv a 4. melléklet szerinti nyomtatványon kerül kiállításra.

3.4.7. A soron kívüli időszakos vizsgák módszertana

a) A R. 22. § (3) bekezdésben meghatározott soron kívüli időszakos vizsgáztatás alkalmával a szabályzat 3.1.6. pontjában foglaltak szerint kell eljárni.

b) A R. 27. § (2) és 31. § (6) bekezdésben meghatározott soron kívüli időszakos vizsgáztatás, valamint – figyelemmel a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 27. § (2) bekezdésére – a R. 35. § szakaszban meghatározott honosítást követő első vizsga alkalmával a szabályzat 3.3. fejezetében foglaltak szerint kell eljárni.

3.5. Vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége

A vizsgáztatásra biztosított helyiségnek a vizsgáztatáshoz szükséges mértékben világosnak, megfelelő hőmérsékletűnek, a helyiségnek és a bútorzatnak tisztának kell lennie. A helyiségnek a R. 8. számú mellékletében meghatározott tárgyi feltételekkel kell rendelkeznie. A helyszínen kiszolgáló helyiségnek – WC-mosdó – kell lenni. A vizsgaeredmények rögzítéséhez és a vizsgához kapcsolódó nyilatkozatok, okmányok kinyomtatásához szükséges eszközöket (beállított számítógép vagy laptop, beállított nyomtató), anyagokat (nyomtatópapír) és beállított internetkapcsolatot valamint az eszközök működtetéséhez szükséges áramforrást biztosítani kell.

A megfelelő vizsgahelyszín és annak megfelelő felszereltségének a vizsgát előkészítő képzőszervezet vagy regisztrált szervezet feladata és kötelessége.

3.5.1. Eljárás, ha a vizsgahelyiségek komfortja és felszereltsége nem megfelelő

Ha a vizsgabizottság (vizsgabiztos) a vizsgahelyiséggel kapcsolatban megállapítja, hogy annak komfortja vagy felszereltsége nem megfelelő, ezt a ténytet jelzi az MVK Zrt. jelenlévő kapcsolattartójával. Ha a kifogásolt vizsgahelyiség 30 percen belül nem áll rendelkezésre megfelelő módon, akkor a vizsga elmarad. A vizsga elmaradásának tényéről és okáról a vizsgabizottság (vizsgabiztos) haladéktalanul tájékoztatja az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjét. A vizsga újabb bejelentést követően (a bejelentési határidők figyelembevételével) megfelelő vizsgahelyiség biztosítása esetén tartható meg.

A vizsgázóknak eredmény nem kerül rögzítésre, jegyzőkönyv nem kerül kiállításra, az új vizsga pótvizsgaként kerül elszámolásra.



A fentiek szerint kell eljárni, ha a vizsgálóhoz szükséges berendezés, jármű nem áll rendelkezésre, vagy a megjelölt vizsgahelyszínről nem közelíthető meg.

3.6. A vizsgabiztos feladatai

3.6.1. A vizsga előkészítése

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgák helyszínéről, időpontjáról az MVK Zrt.- vel szerződéses viszonyban lévő vizsgabiztos(oka)t elektronikus úton értesíti. Az előzetesen leegyeztetett vizsgák esetében az értesítő email egyben Vizsgabiztosi kijelölés is.

Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azok javítókulcsait a vizsgabiztosoknak a vizsgáztatásra kijelölésüket követően, a vizsgát megelőzően átadja.

- a) A közvetlen, személyes átadásáról a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványt kell kiállítani. Az átvett vizsgafeladatokat a vizsga befejezését követő 5. munkanapig a vizsgabiztos köteles az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője részére visszaadni vagy postán megküldeni. Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a visszaadás tényét a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványon a visszavevőnek elő kell jegyezni.

A vizsgázó a 6. melléklet szerinti nyomtatványon teszi meg előírt nyilatkozatát, amit a vizsgát megelőzően az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője – a szükséges adatokkal kitöltve- a vizsgatételekkel együtt a vizsgabiztosnak átad.

- b) Amennyiben az átadás nem személyesen történik, az elektronikus úton történő „Vizsgabiztosi kijelölés” után a vizsgatételeket, vizsgakérdéseket, vizsgafeladatokat vagy vizsgateszteket és azok javítókulcsait a vizsgabiztosoknak az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője elektronikus úton megküldi, melyek kinyomtatása és a megfelelő példányszámban történő sokszorosítása a vizsgabiztos feladata.

Az átvett vizsgafeladatokat a vizsga befejezését követő 5. munkanapig a vizsgabiztos köteles az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője részére visszaadni vagy postán megküldeni. Az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a személyes visszaadás tényét a Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről 5. melléklet szerinti nyomtatványon a visszavevőnek elő kell jegyezni.

A vizsgázó a 6. melléklet szerinti nyomtatványon teszi meg előírt nyilatkozatát, amit a vizsgát megelőzően az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője - a szükséges adatokkal kitöltve- a vizsgatételekkel együtt a vizsgabiztosnak megküld. A megküldött Nyilatkozatot a vizsgabiztos köteles kinyomtatni és a vizsgázóval kitöltetni.



- c) A számítógépes tesztvizsgák esetében a számítástechnikai eszközöket és programokat az MVK Zrt.-vel szerződéses viszonyban álló szervezet biztosítja. A vizsgakérdések átadásának módját és időpontját nevezett szerződés tartalmazza.

3.6.2. A vizsga megkezdése, a vizsgázók tájékoztatása

A vizsgabiztos (vizsgabiztos) a vizsga megkezdésekor – az üdvözlést és a bemutatkozást követően – 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.

3.6.3. Személyazonosság, adatok és a Nyilatkozat kitöltésének ellenőrzése

A vizsgabiztos a vizsgázó (a megjelölt személy) személyazonossága igazolására alkalmas hatósági igazolványa alapján ellenőrzi személyazonosságát, valamint a Nyilatkozaton (az MVK Zrt. nyilvántartásában) szereplő adatok helyességét.

A vizsgabiztos megállapítja, hogy a megjelölt személy azonos vagy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel. Ha a megjelölt személy nem azonos a vizsgára bejelentett személlyel (Pl. csak névazonosság), vagy az azonosság megállapítható, de adatai pontatlanok a vizsgabiztos az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjével egyeztet. Ugyanígy kell eljárni, ha a vizsgázók névsorában nem szereplő személy jelent meg a vizsgán.

A vizsgabiztos a 6. melléklet szerinti Nyilatkozat, vizsgázó általi kitöltése után ellenőrzi, hogy a Nyilatkozat teljes körűen kitöltésre került-e.

3.6.4. Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgabiztos az írásbeli dolgozatokon ellenőrzi a személyes adatok (név, születési hely, születési idő), a vizsga megnevezésének és a csoport jelének meglétét. Kifejtős írásbeli vizsgák esetén a fentiek felül fel kell tüntetni a kiadott lapok számát is.

Kifejtős írásbeli vizsgák javításakor a vizsgabiztos a válasz/kérdés mellé írja a válasz minősítését (eredményét). A „Nem felelt meg” minősítésű válaszoknál a javítást végző vizsgabiztosnak az eredmény feltüntetésén túl a válasz/kérdés mellé rövid, érthető indokolást kell írnia (Pl. „Hiányzik: sebességérték”; „Hibás: megnevezés”; vagy a helyes válasz leírása; stb.).

Összetett vizsgák esetén a R. 19. § (5) bekezdésben előírt értesítési kötelezettségének a vizsgabiztos az írásbeli dolgozatok kijavítását és értékelését követően tesz eleget elektronikus formában.

Az írásbeli vizsgadolgozatba, tesztbe az írásbeli vizsgatevékenységet követően a vizsgázónak betekintést kell biztosítani.



3.6.5. Számítógép alapú tesztvizsga (írásbeli vizsgatevékenység)

Számítástechnikai eszköz vizsga közben történő meghibásodása esetén a vizsgázó vizsgáját meg kell szakítani, majd a szükséges számú munkahely szabaddá válásának ütemében másik munkaállomáshoz kell átültetni és ott a vizsgát a megszakításkori állapotból folytatni. Amennyiben a megkezdett vizsga a megszakításkori állapottól 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.

3.6.6. Szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenység

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

3.6.7. 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.

Az a)- i) alpontig kitöltött Vizsgajegyzőkönyveket, valamint az a)- e) és g), h) alpontig kitöltött Nyilatkozatokat az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője a Vizsgabiztosi kijelölő elektronikus levél mellékleteként küldi meg a Vizsgabiztosnak.

A vizsgabiztos az adatok rögzítése után elkészíti a Vizsgajegyzőkönyve(ke)t, majd kinyomtatja azokat és szükség szerint az igazolásokat, valamint az átadás/átvételi jegyzőkönyveket.

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

A vizsgabiztos – eltérő megállapodás hiányában – a jegyzőkönyveket és az igazolásokat a regisztrált szervezet képviselőjének és a vizsgázóknak az átvétel – az átadás/átvételi jegyzőkönyvön történő – elismerése mellett átadja.

3.6.8. A vizsgaanyag összeállítása és leadása

A vizsgabiztos a nála maradó iratokat a vizsgát követő 5. munkanapig leadja vagy postán megküldi az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetőjének.

3.6.9. A vizsgaanyagok megőrzése

A vizsgadolgozatokat az MVK Zrt. villamos vezénylesi csoportvezetője köteles 1 évig megőrizni.



Az alapvizsga jegyzőkönyvek eredeti példányát az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetője köteles 15 évig megőrizni.

Az időszakos vizsgajegyzőkönyvek eredeti példányát az MVK Zrt. villamos vezénylési csoportvezetője köteles megőrizni, azonban a következő eredményesen teljesített időszakos vizsga után selejtezhetők.

3.6.10. Rendkívüli események kezelése

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 bármely feljegyzés vagy fényképfelvétel készítése vagy annak megkísérlése,
- a vizsgabiztos döntésének befolyásolására való törekvés,
- a vizsga rendjének megzavarása – beleértve az egészségügyi előírások be nem tartását – vagy annak megkísérlése,
- a vizsgaterem, vizsgapálya, vizsgahelyszín, jármű, gép, vizsgázó, járművezető alkalmatlansága, rendkívüli időjárási körülmény, stb.

A rendkívüli eseményről – az eset tényyszerű leírása és az érintettek személyes adatainak megadása mellett – a vizsgabizottság (vizsgabiztos) az MVK Zrt. képviselőjét haladéktalanul értesíti.

3.7. A vizsgán történő részvételi szándék bejelentése

A R. 15.§ (2) c) pontjában meghatározott személy a vizsga szóbeli vizsgatevékenység részén való részvételi szándékát a Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatvány kitöltésével és a kitöltött nyomtatvány vizsgát megelőző 2 munkanappal korábban történő megküldésével köteles jelezni az MVK Zrt. felé.

A kitöltött, aláírt és lebélyegzett Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatvány az MVK Zrt.-nek címezve, szkennel formában elektronikus úton küldhető be az 1.2.1.2. pontban megadott e-mail címre.

A beküldött Részvételi szándék jelzése 9. melléklet szerinti nyomtatványt iktatni kell, majd az iktatott példányt az MVK Zrt. Villamosforgalmi és fenntartási üzemvezetője



elektronikus úton a vizsgabiztos részére megküldi. A vizsgabiztos a megküldött nyomtatványt a vizsgán szükség szerint figyelembe veszi.

A R. 15.§ (2) c) pontjában meghatározott személy amennyiben a vizsgával kapcsolatban észrevételt kíván tenni, egyeztetési eljárást kezdeményezhet.

3.8. A távolmaradás igazolásának formája

A vizsgázó távolmaradását a vizsgázó munkáltatója, 3 munkanapon belül, a Távolmaradás igazolása 8. melléklet szerinti nyomtatványon igazolja.

3.9. A más vasúti társaságnál vasúti társasági vizsgákon megszerzett képesítések elismerése

Az MVK Zrt. a munkavállaló más vasúti társaságnál megszerzett vasúti társasági vizsgáinak elismeréséről az MVK Zrt. és a másik vasúti társaság vizsgaszabályzat és eljárási rendjében és annak függelékeiben meghatározott ismeretanyagok összehasonlítása alapján dönt. Az elismerés akkor eredményes, ha a vizsgamegnevezések nem tartalmaznak eltérő korlátozást és a munkavállaló által elismertetni kívánt vizsga ismeretanyaga teljes egészében tartalmazza az elismerés alapját képező vizsga ismeretanyagát.

4. Egyeztetési eljárás

Az egyeztetési eljárás indítása iránti kérelemnek tartalmaznia kell az egyeztetést kezdeményező nevét, a képviselt szervezet nevét, a R. 35/E§ szerinti jogállását, az egyeztetés alapjául szolgáló döntés pontos tárgyát, az egyeztetési eljárás kezdeményezésének okát.

A kérelmet az MVK Zrt.-nek címezve az 1.2.1. pontban meghatározott elérhetőségeken keresztül lehet megküldeni a döntést meghozatalától számított 5 napon belül.

A benyújtott kérelem alapján az MVK Zrt. az egyeztetési eljárás lefolytatja, szükség esetén személyes egyeztetést, intézkedést kezdeményez, majd az egyeztetés eredményéről az egyeztetést kezdeményezőt írásban értesíti.

A vizsgatevékenységnél felmerülő véleménykülönbség esetén, ha a helyszínen a véleménykülönbség nem tisztázható, annak feloldása egyeztetési eljárás keretében történik.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

5. Záró rendelkezések

A szabályzat a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyását követően az MVK Zrt. által meghatározott időpontban, legkorábban az MVK Zrt. honlapján történő közzétételt követő 15. napon lép hatályba.

A vasúti közlekedési hatóság által korábban jóváhagyott Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend hatályát veszti.

A vizsgaszabályzatot legalább évente felülvizsgáljuk és az időközben bekövetkezett változásokat figyelembe véve aktualizáljuk. A módosítás alkalmazásához – függelékek módosítása kivételével – a vasúti közlekedési hatóság jóváhagyása szükséges. A módosítást a hatálybalépés előtt legkésőbb 15 nappal korábban a honlapunkon közzétesszük.



MVK

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs



MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Mellékletek

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



1. melléklet

Másodlat kiállítás kérelem

Az Másodlat kiállítás kérelem nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsga időpontja,
- g) a vizsga helyszíne,
- h) a vizsga megnevezése,
- i) a vizsga típusa (jelölhető),
- j) a kérelmező levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését),
- k) a keltezés,
- l) a kérelmező aláírása,
- m) a másodlat átvételének dátuma,
- n) a másodlat átvevőjének aláírása.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



MÁSODLAT KIÁLLÍTÁSI KÉRELEM

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

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
megnevezése:	

A vizsga típusa			
☐	Alapvizsga, részalapvizsga	☐	Időszakos vizsga
☐	Eltérés alapvizsga	☐	Soron kívüli időszakos vizsga

(a megfelelő rész jelölendő)

A kérelmező	
levelezési címe (ha postán kéri a másodlat kézbesítését):	

Kelt: év: hó: nap:

.....
Vizsgázó aláírása*.....
képző/registrált
szervezet
képviselőjének aláírása*.....
alkalmazó vasúti társaság
képviselőjének aláírása*

P.H.

	<u>dátum</u>	<u>aláírás</u>
<u>A másodlat 1 példányát átvettem:</u>		

* Csak egy kérelmező aláírása szükséges.

**2. melléklet****Alapvizsga jegyzőkönyv**

Az Alapvizsga jegyzőkönyv nyomtatvány adattartalma:

- o) a vizsgázó neve,
- p) a vizsgázó születési neve,
- q) a vizsgázó születési helye,
- r) a vizsgázó születési ideje,
- s) a vizsgázó anyja neve,
- t) az alapvizsga jegyzőkönyv nyilvántartási száma (minden oldalon),
- u) a vizsga időpontja,
- v) a vizsga helyszíne,
- w) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- x) a vizsga (vizsgák), vizsgatevékenységek eredménye,
- y) a vizsgához (vizsgákhoz) tartozó megjegyzések,
- z) a vizsgabiztos neve,
- aa) keltezés,
- bb) a vizsgabiztos aláírása,
- cc) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

ALAPVIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)

időpontja:

helyszíne:

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

P.H.



3. melléklet

Alapvizsga vizsgaigazolás

Az Alapvizsga vizsgaigazolás nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) az alapvizsga vizsgaigazolás nyilvántartási száma (minden oldalon),
- g) a vizsga időpontja,
- h) a vizsga helyszíne,
- i) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- j) a vizsga (vizsgák) eredménye,
- k) a vizsgabiztos neve,
- l) keltezés,
- m) a vizsgabiztos aláírása,
- n) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,
- o) az alapvizsga vizsgaigazolás vonalkódja

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

ALAPVIZSGA VIZSGAIGAZOLÁS

A vizsga (vizsgák)

időpontja:

helyszíne:

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. melléklet****Időszakos vizsga jegyzőkönyv**

Az Időszakos vizsga jegyzőkönyv nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) az időszakos vizsga jegyzőkönyv nyilvántartási száma (minden oldalon),
- g) a vizsga időpontja,
- h) a vizsga helyszíne,
- i) a vizsga (vizsgák) megnevezése,
- j) a vizsga (vizsgák) eredménye,
- k) a vizsgához (vizsgákhoz) tartozó megjegyzések,
- l) a vizsgabiztos neve,
- m) keltezés,
- n) a vizsgabiztos aláírása,
- o) a vizsgabiztos bélyegzőlenyomata,

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

Nyilvántartási szám:

IDŐSZAKOS VIZSGA JEGYZŐKÖNYV

A vizsga (vizsgák)	
időpontja:	
helyszíne:	
vizsgabiztosa:	

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

A vizsga		
megnevezése	eredménye	megjegyzés

Kelt: év: hó: nap:

.....

vizsgabiztos

P.H.

**5. melléklet****Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről**

A Jegyzőkönyv a vizsgafeladatok átadásáról, visszavételéről nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgabiztos neve,
- b) a titoktartási nyilatkozat,
- c) keltezés,
- d) a vizsgabiztos aláírása,
- e) az átadott vizsgafeladatok sorszáma,
- f) az átadott vizsgafeladatok megnevezése,
- g) a feladatokhoz tartozó vizsga megnevezése,
- h) az átadott vizsgafeladatok mennyisége,
- i) az átadó aláírása,
- j) az átvevő aláírása,
- k) az visszavett vizsgafeladatok mennyisége,
- l) a visszavevő aláírása.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

JEGYZŐKÖNYV A VIZSGAFELADATOK ÁTADÁSÁRÓL, VISSZAVÉTELÉRŐL

A vizsgabiztos	
neve:	

tudomásul veszem, hogy a részemre átadott vizsgafeladatok engedély nélküli másolása, sokszorosítása, terjesztése, illetéktelen személyek részére történő átadása a vizsgabiztosi munkakörből való kizárást és a hatósági névjegyzékből történő törlést vonja maga után.

Kelt: év: hó: nap:

.....
Átvevő vizsgabiztos

Vizsgafeladatok átadása						Vizsgafeladatok visszavétele	
Sorszám	Vizsgafeladat megnevezése	Vizsga megnevezése	Csomag / db szám	Átadó aláírása	Átvevő aláírása	Csomag / db szám	Visszavevő aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

6. melléklet

Nyilatkozat

A Nyilatkozat nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsgázó személyazonosító igazolványának száma (vagy a személyazonosság igazolására alkalmas más hatósági igazolvány száma),
- g) a nyilatkozat nyilvántartási száma,
- h) R. 19. § (1), illetve R. 31. § (1) bekezdése szerinti nyilatkozat szövege
- i) keltezés,
- j) vizsgázó aláírása.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

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, letöltendő szabadságvesztés, foglalkozástól eltiltás, vagy – vasúti járművezető esetén - 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.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

7. melléklet

Időszakos oktatások személyi adatlapja

Az Időszakos oktatások személyi adatlapja nyomtatvány adattartalma:

- a) a munkavállaló neve
- b) a munkavállaló születési helye,
- c) a munkavállaló születési ideje,
- d) a munkavállaló munkaköre,
- e) a munkáltató megnevezése,
- f) a munkavállaló időszakos oktatásokon való megjelenésének időpontjait és az oktatási napló sorszáma,
- g) a munkavállaló időszakos oktatásról való igazolatlan távolmaradás tényét, valamint az igazolatlan távolmaradás következményeként tett munkáltatói intézkedés iktatószámát.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



8. melléklet

Távolmaradás igazolása

A Távolmaradási igazolás nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsgázó neve,
- b) a vizsgázó születési neve,
- c) a vizsgázó születési helye,
- d) a vizsgázó születési ideje,
- e) a vizsgázó anyja neve,
- f) a vizsganap száma,
- g) képzőszerv neve,
- h) alkalmazó társaság neve,
- i) a vizsga típusa,
- j) a vizsga (távolmaradás) időpontja,
- k) a vizsga helyszíne,
- l) a távolmaradás oka,
- m) a vasúttársaság bélyegzőlenyomata,
- n) a vasúttársaság képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

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



9. melléklet

Vizsgán történő részvételi szándék bejelentése

A Vizsgán történő részvételi szándék bejelentése nyomtatvány adattartalma:

- a) a vizsga időpontja,
- b) a vizsga helyszíne,
- c) a vizsga típusa,
- d) a vizsga megnevezése,
- e) a vizsgázó neve,
- f) a vizsgázó születési helye,
- g) a vizsgázó születési ideje,
- h) a vizsgázó anyja neve,
- i) a képző/regisztrált szervezet megnevezése,
- j) a képző/regisztrált szervezet vizsgán résztvevő képviselőjének neve,
- k) a képző/regisztrált szervezet vizsgán résztvevő képviselőjének elérhetősége,
- l) keltezés,
- m) a képző/regisztrált szervezet nevében eljáró személy aláírása,
- n) a képző/regisztrált szervezet bélyegzőlenyomata,
- o) a részvétel engedélyezésére vonatkozó szöveg (kiválaszthat)
- p) keltezés (záradékolás),
- q) az MVK Zrt. képviselőjének aláírása,
- r) az MVK Zrt. bélyegzőlenyomata.



VIZSGÁN TÖRTÉNŐ RÉSZVÉTELI SZÁNDÉK BEJELENTÉSE

A vizsga	
időpontja:	
helyszíne:	
típusa:	
megnevezése:	

A vizsgázó képzését / oktatását végző képző / regisztrált szervezet	
neve:	
vizsgán résztvevő képviselőjének a neve:	
vizsgán résztvevő képviselőjének elérhetősége (telefon, email):	

A vizsgázó(k)			
neve:	születési helye:	születési ideje:	anyja neve:

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
képző / regisztrált szervezet
képviselőjének aláírása

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

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

☐ tudomásul veszem.

☐ nem engedélyezem.

(a megfelelő rész jelölendő)

Kelt: év: hó: nap:

P.H.

.....
MVK Zrt. képviselőjének aláírása



8. Vizsgaszabályzat és eljárási rend függelékek

A függelékek az egyes vasúti társasági vizsgák pontos megnevezését, ismeretanyagát, a vizsgák vizsgáztatási módszertanát, a vizsgákhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok valamint a vizsgák megfelelt minősítésének követelményeit tartalmazzák.

9. A vasúti társasági képzési programokat záró vasúti társasági vizsgák megnevezése

1. 1-2-es Villamos vonal MISKOLC (MVK Zrt.) állomás és vonalismereti vizsga
2. FVV 1100, 1200 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
3. SGP-E1 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
4. TÁTRA KT8D5 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
5. Teher és hóseprő mozdony típusismereti vizsga
6. SKODA 26T HU3 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga
7. MAN Hilton tornyos kétéltű busz verziójú felsővezeték szerelő gépjármű típusismereti vizsga
8. Mercedes-Benz Unimog 400 közúti-vasúti vontató és pályakarbantartó kétéltű jármű ZARGO 419 típusú sínvezetővel típusismereti vizsga

9.1.1-2-es Villamos vonal MISKOLC (MVK Zrt.) állomás és vonalismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Szolgálati helyek
2. Követési rendek
3. Lejt-viszonyok, ív-viszonyok
4. Értekezési lehetőségek
5. Vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. SZOLGÁLATI HELYEK ISMERETE

- ismerje a központi telep technológiáját
- ismerje a ki és beállási lehetőségeket a központi telepre
- ismerje a szerelvény 600 Voltos feszültség alá helyezésének szabályait
- ismerje a közlekedési rendet a kocsiszín területén
- ismerje a szerelvények átvételnek, és leadásának rendjét
- ismerje a szerelvény elhagyásának szabályait



- ismerje a gyalogos közlekedésre, a munkavédelemre vonatkozó szabályokat
- ismerje a jelzőket és szerepüket a kocsiszín területén
- ismerje a váltók típusait, és a szakaszszigetelőket
- ismerje a Tiszai pályaudvar villamos végállomás technológiáját
- ismerje a végállomás vágányhálózatát
- ismerje a szerelvények fordítási, tárolási lehetőségeit
- ismerje a végállomás váltóinak kezelését
- ismerje a jelzőket és szerepüket a végállomás területén
- ismerje az utasforgalom lebonyolításának rendjét
- ismerje az utasok leszállása és felszállása vonatkozó előírásokat
- ismerje a szerelvény indításának lehetőségeit
- ismerje a forgalmi pályára való kihaladás, és a forgalmi pályáról a központi telep irányába való közlekedés szabályait
- ismerje a Diósgyőri Gimnázium betétvégállomás forgalmi rendjét
- ismerje a Felső-Majláth végállomás technológiáját
- ismerje a vasgyári hurok forgalmi rendjét

2. KÖVETÉSI RENDEK ISMERETE

- ismerje a villamos viszonylatokra vonatkozó Forgalmi technológiai utasítást
- ismerje a megállóhelyek elnevezését, a megállóhelyek jellegét
- ismerje a visszafogási, deltázási, félreállási lehetőségeket a vonalon
- ismerje a Jelzők elhelyezését és szerepüket a vonalon
- ismerje a bejelentkezési lehetőségeket a közúti forgalomirányító jelzőlámpás programokba
- ismerje az alkalmazott váltók típusait és azok állítási lehetőségeit a vonalon
- ismerje a szakaszszigetelők helyét a pályahálózaton
- ismerje a szerelvények követési rendjét azonos, illetve eltérő viszonylat esetén
- ismerje az alkalmazott forduló, menet, és rész menetidőket
- ismerje az közúttal közösen használt pályaszakaszokat és az út átjárókat

3. LEJT-VISZONYOK, ÍV-VISZONYOK ISMERETE

- ismerje a pályahálózat vonalvezetését, a jelentősebb emelkedőket, lejtőket
- ismerje az alkalmazott jelzőket
- ismerje a végállomások lejt viszonyait
- ismerje a kocsiszín lejt viszonyait



4. ÉRTEKEZÉSI LEHETŐSÉGEK ISMERETE

- ismerje a végállomás hírközlésre rendszeresített eszközeit
- ismerje a hírközlési lehetőségek a vonalon
- ismerje a kapcsolattartási lehetőségeket

5. VEZETÉSI GYAKORLAT

- Forgalomba állás járműtelepről, kiállás járműtelepre
- Forgalomba állás vonali tároló helyről, kiállás vonali tároló helyre
- Közlekedés a járműtelepen (helyismereti szempontok)
- Visszafogás

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Vizsga kérdések

1. Sorolja fel, hol vannak visszafogási lehetőségek?
2. Sorolja fel hol található középperonos megállóhely?
3. Nem működő közlekedési lámpák esetén van-e olyan hely, ahol a villamosnak nincs áthaladási elsőbbsége? Ha van ilyen, sorolja fel!
4. Hol található elektromos állítású váltó a villamos vonalhálózaton?
5. Sorolja fel, hol található olyan váltó, melyet gyökfelőli haladás esetén is a helyes állásba kell állítani, mert nem hasítható fel?
9. Van-e találkozási tilalom a villamos pálya mentén, ha van hol található, és mely járműtípusokra vonatkozik?
10. Hol található szakaszszigetelők a vonalon?
11. Mennyi a villamosok megengedett sebessége a Bajcsy Zs. E. úton lévő híd alatti áthaladása során?
12. Mennyi az engedélyezett sebesség a Tiszai pályaudvar végállomás területén?
13. Milyen kialakítású a Felső-Majláth végállomás?



14. Van-e olyan pályakialakítás, ahol a közúti forgalom is a villamospályán halad?
15. Félreállítási lehetőségek a vonalhálózaton?
16. Tiszai pályaudvar végállomáson hogyan történik a járművek indítása?
17. Hogyan történik a járművek indítása Felső-Majláth végállomáson?
18. Hol nincs a vonalon telepített utastájékoztató berendezés?

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- Képesnek kell lennie a rendkívüli helyzetek felismerésére, és a biztonsági és más jellemzők – például a menetrendszerűség és a gazdasági szempontok – tekintetében való megfelelő reagálásra.
- Alaposan ismernie kell az útvonalon található vasúti pályát és létesítményeket.
- Ismeri és megfelelően alkalmazza az útvonalon alkalmazandó közlekedési szabályokat és a jelzési rendszereket,
- Ismeri a villamosok védelmére, fedezésére szolgáló jelzések helyét a villamos vonalon,
- Ismeri a villamos vonalon lévő visszafogási lehetőségeket,
- Ismeri a szolgálati helyeket, megállóhelyeket azok elnevezését, elhelyezkedését és kialakítását,
- Ismeri a villamos vonalra vonatkozó sebességkorlátozásokat,
- Ismeri a villamos vonalra jellemző emelkedési- és lejtviszonyokat.

9.2. FVV 1100, 1200 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az erősáramú és segédáramú berendezéseket
- ismerje a jármű tetején lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az alvázon lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje a hajtómotorok, a légsűrítő motor működését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje a generátor, az indító, és fékező ellenállások működését
- ismerje a szolenoid fék, a sínfék működését
- ismerje az utastérben lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezéseket
- ismerje a rögzítőfék működését
- ismerje a járművezérlés berendezéseit.
- ismerje a jármű külső, belső világítási rendszerét.
- ismerje a segédáramú túláramvédő berendezéseket (kismegszakítók)
- ismerje a jármű pneumatikus berendezéseit, a légsűrítőt, a légtartály, légálózat elemeit, és elhelyezkedésüket.
- ismerje az ajtómozdító léghengerek, légsapok működését
- ismerje a jármű mechanikus berendezéseit, a futóművet, a hordművet, a hajtóművet, azok elemeit.
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit.
- ismerje az ablakok, a szellőző berendezés működését
- ismerje a kezelőszerke elhelyezkedését, a vezetőállások kezelőszerke, azok mozdtetését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerke
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerke
- ismerje az utastér kezelőszerke, az utastéri vészfékkapcsolók működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezkedését, feltöltési lehetőségét
- ismerje a jármű külső részén lévő kezelőszerke, berendezések működését, a mechanikus vonó- és ütközőkészülék működését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a jármű műszaki paramétereit, a fő méreteit.
- ismerje a jármű gyorsíthatóságát üzemszerű, szélsőséges körülmények között, és szükségüzemben
- ismerje a jármű fékezhetőségét üzemszerű körülmények között, intenzív fékezésakor, vészfékezésakor
- ismerje az alvázon lévő erősáramú berendezések, a hajtómotorok, a légsűrítő motor, generátor, vagy statikus átalakító kezelését
- ismerje indító, és fékező ellenállások, a szolenoid fék, a sínfék kezelését
- ismerje a jármű utastér világítási rendszerét, annak kezelését
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezések kezelését
- ismerje az ajtóvezérlés berendezéseit, annak kezelését
- Segédáramú túláramvédő berendezések (kismegszakítók) kezelése
- ismerje a jármű pneumatikus berendezéseit, a légsűrítő, a légtartály, légálózat elemeit, és működését.
- ismerje a jármű ajtómozdító léghengereinek működését
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit
- ismerje az irányváltó és selejtező kapcsoló kezelését
- ismerje a menetfék kapcsoló kezelését



- ismerje a túláramkapcsoló kezelését
- ismerje a sínfékkapcsoló kezelését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerveit, azok kezelését
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerveit, azok kezelését
- ismerje az áramszedő működését, vezérlését, kezelését
- ismerje a páramentesítő kezelését
- ismerje a mechanikus vonó- és ütközőkészülék kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje fel a „szerelvény nem indul” hibajelenséget
végezze el a hiba okának behatárolását,
végezze el az ellenőrzési teendőket,
állapítsa meg a hiba okát
- ismerje fel a vezérlőáramkörti berendezés hibáját
 - végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - állapítsa meg a hiba okát
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül elhárítható
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel a „a szerelvény menetén illetve féken is kihagy, rángat, „buktat”
hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - állapítsa meg a hiba okát
 - Előtét-ellenállás hibája
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy a „a szerelvény gyorsításakor működésbe lép a
túláramkapcsoló” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - állapítsa meg a hibát
 - A hiba elhárítása
- ismerje fel, hogy „a szerelvény indításakor a rögzítőfék nem old fel”
hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „A vezető akaratától függetlenül működésbe lép a sínfék”
hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását



- végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje fel, hogy „nincs akkumulátor töltés” hibajelenséget
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - állapítsa meg a hibát
 - a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínben
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a menetszabályzó használatával
- Vészmegállás végrehajtás

- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemben kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.



Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Ismertesse a járműveken alkalmazott rugózási rendszereket!
2. Ismertesse a járműveken alkalmazott vonó- és ütköző-készülékeket!
3. Ismertesse a járműveken alkalmazott futóművet, hordművet!
4. Ismertesse a járművek légkörét, annak főbb elemeit!
5. Ismertesse a járműveken alkalmazott kéziféket és működését!
6. Ismertesse a homokszóró elhelyezését, működését!
7. Ismertesse a sínfék elvi működését, táplálását, működésének eseteit!
8. Ismertesse a túláramvédő kapcsoló szerepét, elhelyezését, működését!
9. Ismertesse a vontatómotorok kapcsolási módját!
10. Ismertesse a solenoid fék működését!
11. Ismertesse az akkumulátort és töltőberendezését!
12. Ismertesse az áramszedő feladatát, szerkezeti kialakítását!
13. Ismertesse a túlfeszültség levezető szerepét, kialakítását, elhelyezését!
14. Ismertesse az ajtóműködtetés, ajtóvezérlés kialakítását!
15. Ismertesse a menetirányváltó /irányváltó henger/ és menetfékkapcsoló /menet-fék henger/, feladatát és működtetését!



16. Ismertesse az indulásjelző, a vészjelző és a bekanyarodás jelző működését!
17. Ismertesse az eljárást, ha a menetszabályzó „menet” helyzetben elakad!
18. Sorolja fel a segédáramköri biztosítókat rendeltetésük szerint!
19. Ismertesse a villamos ellenállás fék áramkörét!
20. Ismertesse a jármű világításának működését, kezelését!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Milyen hibára utal, ha a jármű csak a soros kapcsolás közben első fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
2. Mi lehet a hiba, ha a jármű csak a párhuzamos kapcsolás valamelyik fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
3. Mi lehet a hiba, ha a jármű a párhuzamos kapcsolás első fokozatán indul és mi az eljárás ebben az esetben?
4. Hogyan történik a vontatómotorok forgási irányának meghatározása?
5. Hogyan történik a vontatómotorok menet-, illetve féküzembe történő kapcsolása? Hogyan történik a jármű gyorsítása, illetve fékezése?
6. Ismertesse a menetszabályzó felépítését, feladatát, működését, pozícióit, a két típus közötti különbséget.

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel a „szerelvény nem indul” hibát! Ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a sínfék működött, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgázó észlelje, hogy a szerelvény egyik ajtaja nem működik, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgázó selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy mikor kell motort selejtezni, és azt hogy milyen következményei vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
5. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, a „nincs akkumulátor töltés” hibát, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
6. A vizsgázó észlelje, hogy a rögzítőfék nem old fel, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!



7. A vizsgázó észlelje a „feszültséghiány” hibajelenséget, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
8. A vizsgázó észlelje, hogy a légsűrítő nem működik, ezután ismertesse, illetve végezze el a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
9. A vizsgázó végezzen el egy szabályos járműátvételt!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.3. SGP-E1 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a jármű külső részén lévő kezelőszervek, berendezések működését, a mechanikus vonó- és ütközőkészülék működését, a szükséges közdarabokat
- ismerje a vontatómotorok menetáramkörét és fontosabb berendezéseit
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket
- ismerje a menet-fék henger szerepét, elhelyezését, az irányváltó és selejtező henger elhelyezését, feladatát
- ismerje a hajtómotorok működését, a monomotoros hajtás jellegzetességét
- ismerje az előtét és sönt ellenállások szerepét, működését
- ismerje az mezőgyengítés szerepét, működését
- ismerje a vontatómotorok menet-fékáramkörét
- ismerje a vontató motorok kapcsolási módját féküzemben, a keresztmezős fékkapcsolást, az előtét-ellenállások szerepét, az előgerjesztés szerepét
- ismerje a szabadonfutó forgóváz fékezési lehetőségeit
- ismerje az erősáramú és segédáramú berendezéseket
- ismerje a statikus átalakító, az indító, és fékező ellenállások működését
- ismerje a szolenoid fék, a sínfék működését
- ismerje az utastérben lévő erősáramú berendezéseket
- ismerje az utastérben lévő segédáramú berendezéseket
- ismerje a rögzítőfék mechanikus elemeit, működését
- ismerje a járművezérlés berendezéseit.
- ismerje a jármű külső, belső világítási rendszerének kialakítását
- ismerje az ablakok, a szellőző berendezés kialakítását, működését
- ismerje a kezelőszervek elhelyezkedését, a vezetőállások kezelőszerveit, azok működtetését
- ismerje a segédüzemi berendezések kezelőszerveit
- ismerje a világító és jelzőberendezések kezelőszerveit
- ismerje az utastér kezelőszerveit, az utastéri vészfékkapcsolók működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezkedését, feltöltési lehetőségét
- ismerje a szükségvezetőállás kialakítását, a működési funkciókat, feltételét

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a menet-fék henger működését, kezelését
- ismerje a rögzítőfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje a sínfék táplálási lehetőségeit
- ismerje a sínfék működésének eseteit
- ismerje a vezérlőkapcsoló vészfék állásában kialakuló folyamatot
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje a szerelvényszakadás kapcsoló funkcióját
- ismerje a szakadáskapcsolós közbetét elmozdulásának hatását
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje az akkumulátor és a töltőberendezés üzemképességének jeleit
- ismerje a töltés ellenőrzésének módját, az akkumulátor kapcsoló elhelyezkedését, kezelését
- ismerje a vezetőfülke fűtő és páramentesítő berendezését, kezelését
- ismerje az utastér fűtési lehetőségeit, a friss áramú fűtést, a haszon áramú fűtést, a kapcsoló kezelését
- ismerje a váltóállító berendezés főbb részeit, működését, működtetését a váltóállító nyomógommbal
- ismerje a kisfeszültségű segédüzemű berendezéseket, azok kezelését
- ismerje az ajtók működését, és működtetését
- ismerje a közbezárás elleni védelem, az ajtó él-érzékelő és a fotocellák működését
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje az ajtóselejtezést (kulcsos zár) a nyitott ajtó hiba, üzemmód kapcsolók kezelését
- ismerje a homokszóró működését, működtetésének lehetőségeit, kezelését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltésnek módját
- ismerje a pályacsengő elvi működését, működtetésnek módozatait
- ismerje az irányjelző és elakadásjelző működését, kezelését
- ismerje a vezetőfülkében lévő kismegszakítók elhelyezését, kezelésüket

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje „a feszültséghiány hibajelenség” esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o Eljárás, ha a hiba közvetlenül elhárítható



- o Eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
- ismerje „A szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o kisautomaták ellenőrzése, kikapcsolódott automata felismerése
 - o indítási retesz működik, nincs „zárt ajtók” jelzés
 - o A hiba elhárítása, kisautomata bekapcsolása, a nyitott ajtó bezárása, vagy selejtezése
- ismerje „a Geomatik zavar jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el a hiba okának behatárolását
 - o végezze el ellenőrzési teendőket
 - o a műszerasztalon lévő jelzőlámpák ellenőrzése, kisautomaták ellenőrzése
 - o a hiba megállapítása
 - o a hiba elhárítása
 - o eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - o eljárás a jármű mechanikus karral történő vezetése esetén
- ismerje „a Szolenoid rögzítőfék jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el a hiba okának behatárolását
 - o ellenőrizze a műszerasztalon lévő jelzőlámpák, és a kisautomaták állapotát
 - o a hiba megállapítása
 - o a kikapcsolt kisautomata felismerése
 - o a kisautomata visszakapcsolása
 - o eljárás ha a hiba közvetlenül nem hárítható el:
 - o eljárás a szolenoid rögzítőfék kényszer oldása esetén
 - o ismerje a járművezetői tevékenységet az F.2. számú Forgalmi Utasítás és MVSZ szerint
- ismerje „Az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el a hiba okának behatárolását
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o az ajtónál lévő fotocellákon és prizmákon idegen tárgy, vagy szennyeződés ellenőrzése
 - o a kisautomaták ellenőrzése
 - o a hiba megállapítása
 - o a lekapcsolódott kisautomata felismerése



- az ajtóműködtető áramköri hiba felismerése, a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - ismerje az ajtó selejtezésnek módját
 - ismerje a járművezetői tevékenységet a „Szükségüzem” biztosítása az F.2. számú Forgalmi Utasítás és MVSZ szerint
- „A kisfeszültségű berendezések nem működik” hibajelenség esetén
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomatás ellenőrzését
 - a hiba megállapítása
 - a hiba elhárítása

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínbén
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a menetszabályzó használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemben kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat



- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Hány darab és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?
2. Milyen feszültségtartományban működik a statikus átalakító?
3. Milyen értéknél old le a soros tető főbiztosító, illetve a túláram megszakító?
4. Ismertesse az SGP menetkapcsoló kialakítását, „menet” és „fék” pozícióit!
5. Ismertesse az irányváltó kapcsoló kialakítását, pozícióit!
6. Ismertesse a „szükség vezetőhely” menetkapcsolóját és pozícióit!
7. Ismertesse a homokszóró berendezés működését, a homokszóró tartályok elhelyezését a járművön!
8. Ismertesse a járművön alkalmazott kismegszakítók feladatát és elhelyezkedésüket!
9. Ismertesse a kézifék kialakítását, működését!
10. Ismertesse a járművön alkalmazott vasúti kerékpárok kialakítását!
11. Ismertesse a sínfék kialakítását és működtetési lehetőségeit!
12. Ismertesse a kézi működtetésű szolenoid kapcsoló és a szolenoid fékpedál működését, kezelését!
13. Ismertesse az eljárást, ha a jármű csak a „párhuzamos” kapcsolás valamelyik fokozatán indul! (Mi lehet a hiba oka és mi a teendő?)
14. Ismertesse a kerékpár gördülés-képtelensége esetén követendő eljárást!
15. Ismertesse az alkalmazandó eljárást, ha szabályos kapcsolás ellenére a túláram kapcsoló kikapcsol!



16. Ismertesse az eljárást, ha a jármű csak a soros kapcsolás közben
fokozatán indul! (Mi lehet a hiba oka és mi a teendő?)
17. Ismertesse a vezetőfülke berendezéseit és a vészjelző
meghibásodásakor
követendő eljárást!
18. Ismertesse az indítójelző meghibásodása esetén követendő eljárást!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a kézifék meghibásodása esetén követendő eljárást!
2. Ismertesse a járművek összecsatolásának menetét!
3. Ismertesse az „áramszedő kötél” elakadása esetén követendő
eljárást!
4. Ismertesse a teendőket, ha a „GEAMATIC” vezérlőkapcsolóval nem
tud kikapcsolni!
5. Ismertesse a teendőket, , ha a „GEAMATIC” vezérlőkapcsoló „fék”
pozíción elakad!
6. Hogyan működik az az éberségi berendezés és hogyan kell kezelni?
7. Mi történik, ha a vezérlőkapcsolóval „véssfék” pozícióra kapcsol?
8. Hogyan, és mire kell alkalmazni a soros-párhuzamos kapcsolót?
9. Mit kell ellenőriznie, ha az utasok le- és felszállására rendszeresített
ajtó nem működik?
10. Mit kell ellenőriznie a „szolenoid rögzítőfék jelzőlámpa világít”
hibajelenség esetén?

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel a „statikus átalakító” hibát!
Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának
megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a sínfék működött, ezután
ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd
annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgázó észlelje, hogy a szerelvény egyik ajtaja nem működik,
ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának
megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgázó selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy
mikor kell motort selejtezni, és azt hogy milyen következményei
vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
5. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, az akkumulátor hibát!
Végezzen el egy szabályos járműátvételt!



6. A vizsgáló észlelje, hogy a rögzítőfék nem old fel, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
7. A vizsgáló észlelje a „feszültséghiány” hibajelenséget, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
8. A vizsgáló észlelje, hogy a „szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs”, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgáló reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgáló gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.4. TÁTRA KT8D5 típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat



A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a csatló-vonó-, és ütköző készülék kialakítását
- ismerje a vontatómotorok áramkörét és a fontosabb berendezéseit
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket
- ismerje a áramszedő-választó földelő kapcsoló elhelyezését, kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, az olvadó biztosítók, félautomata biztosítók szerepét
- ismerje a kontaktorokat és feladatukat
- ismerje a egyenáramú szaggató berendezés feladatát, működését
- ismerje a rekuperáció feltételeit
- ismerje a villamosfék, tárcsafék és sínfék működését vészmegállításkor
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje az menetpedál, fékpedál, feladatát és működésüket
- ismerje az irányváltó kapcsoló feladatát, állásait és kezelését
- ismerje a csúszás-, és perdülésvédelem működését, kezelésének lehetőségeit
- ismerje a forgóváz-selejtező kapcsolók, elhelyezkedését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje a rugóerő-tárolós fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a rugóerő-tárolós fék mechanikus kényszeroldásának lehetőségét és hatásait
- ismerje a sínfék szerepét, működését, működtetési lehetőségeit

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.
- ismerje a akkumulátort és töltőberendezését, a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje a az akkumulátor főkapcsoló elhelyezését, kezelését
- ismerje a vontatómotorok áramkörnek fontosabb berendezéseinek kezelését
- ismerje áramszedők kialakítását, elhelyezésüket, kezelésüket
- ismerje az áramszedő-választó földelő kapcsoló kezelését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje a akkumulátor és a töltőberendezés üzemképességének ellenőrzését
- ismerje a páramentesítő működését, főbb részeit, kezelését
- ismerje a váltóállító és –reteszelő berendezést, főbb részeit, működését
- ismerje a kisfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje az ajtóműködtetés, az ajtó selejtezés módjait, lehetőségeit
- ismerje az „ajtóhiba” kapcsoló szerepét, működtetését
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltési lehetőségét, működésének lehetőségeit, ellenőrzésének módját
- ismerje a vészjelző nyomógombok elhelyezését az utastérben
- ismerje a kisfeszültségű berendezések áramkörében található kisautomaták elhelyezését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje a vészfék ütőgomb és utastéri vészfék kialakítását, működését, kezelését

3. **VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK**

- ismerje „A „felsővezeték jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket, ellenőrizze a műszerasztalon lévő „felsővezeték” jelzőlámpát
 - állapítsa meg a hiba okát
 - Az áramszedőválasztó kapcsoló helyes állásának ellenőrzése
 - A túlfeszültség levezető biztosító kiolvadása esetén a másik áramszedő használata
- ismerje az „Üzemzavar hibajelző lámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket,
 - állapítsa meg a hiba okát
 - kisautomaták ellenőrzése, kikapcsolódott automata felismerése
 - A hiba elhárítása, kisautomata bekapcsolása, átalakítók ki-be kapcsolása a hibapanelen
 - a hiba elhárítása
- ismerje „Az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtó nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - a kisautomaták ellenőrzése
 - a hiba megállapítása
 - a lekapcsolódott kisautomata felismerése



- az ajtóműködtető áramköri hiba felismerése, a hiba elhárítása
 - eljárás, ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - ismerje az ajtó selejtezésnek módját
 - nyitott ajtó esetén „szükségüzem” biztosítása F.2.sz. és MVSZ szerint
- ismerje „A kisfeszültségű berendezések nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomatás ellenőrzését
 - a hiba megállapítása
 - a hiba elhárítása
- ismerje „A tárcsafék jelzőlámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba okának behatárolását
 - végezze el az ellenőrzési teendőket
 - végezze el a műszerasztalon, és a hiba panelon lévő lámpák ellenőrzését
 - végezze el a kisautomatás ellenőrzését
 - a járművezérlés ki-, majd bekapcsolása, szükség esetén tárcsafék kézi oldása
- ismerje A „Sínfék indokolatlanul működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba, vagy a működés okának okának behatárolását
 - a hiba, vagy a működés okának megállapítása
 - járművezérlés ki-, majd bekapcsolása, utastéri vészfék működtetésének ellenőrzése
 - a kisautomaták ellenőrzése, visszakapcsolása
- ismerje A „Forgóváz túláramfelvétel lámpa világít” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el a hiba, vagy a működés okának behatárolását
 - ellenőrizze a hibapanelen lévő hajtás hibajelző lámpát
 - állapítsa meg a hibát
 - a hibás forgóváz vagy kocsirész selejtezése

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése



- Járműátvétel a kocsiszínbén
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a váltóállító kapcsoló használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemén kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás



Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése,

1. Ismertesse a jármű forgóvázainak felépítését! Mit jelent az a kifejezés, hogy a forgóváz „terepjáró” szerkezetű és mit értünk „önhordó” kocsiszekrény alatt?
2. Hány homokszóró tartály van a járművön és hol vannak elhelyezve?
3. Kocsirészenként hány tárcsafék található a járművön?
4. Melyik vezetőállásból tud a járművezető forgóvázat selejtezni?
5. Hol található a járművön a csatlószerkezet, és az emelőkengyel?
6. Hány hajtott forgóváz található a járművön?
7. Milyen típusú áramszedőket alkalmazunk a járművön?
8. Milyen berendezéssel történik az akkumulátor töltése?
9. Mi rögzíti az utastér ajtókat záródás után?
10. Hány darab és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?
11. Hol található az akkumulátor főkapcsoló és mikor kell azt kezelni?
12. Ismertesse az „utastér világítás megszűnése esetén követendő eljárást!
13. Ismertesse a feszültség-kimaradás esetén követendő eljárást!
14. Ismertesse a „főkontaktor hiba” esetén követendő eljárást!
15. Ismertesse a „szabályzó hiba” esetén követendő eljárást!
16. Ismertesse a „kondenzátor hiba” esetén követendő eljárást!
17. Ismertesse a „tirisztor hűtés hiba” esetén követendő eljárást!
18. Ismertesse a „tetőventillátor – tetőellenállás hiba” esetén követendő eljárást!
19. Ismertesse az „utastéri világítás nem működik” hiba esetén követendő eljárást!
20. Ismertesse a „segédüzemű berendezés” hibája esetén követendő eljárást!

Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Hányféleképpen lehet működésbe hozni a járművezető által a sínféket?
2. Milyen pozíciói vannak az áramszedő választó földelő kapcsolónak?
3. Ki tudja-e iktatni a járművezető a csúszás és perdülés védelmet?
4. Mikor kell kapcsolni a váltóállító kapcsolót?
5. Ismertesse a „fékpedál” meghibásodása esetén követendő eljárást!
6. Ismertesse az áramszedő törés esetén követendő eljárást!
7. Ismertesse a „csúszásvédelem hiba” esetén követendő eljárást!



8. Utastéri vészfék működtetése esetén milyen fékek lépnek működésbe?
9. Ismertesse a járművek összecsatolásának menetét!
10. Ismertesse az eljárást, ha egy forgóvázon nem old a tárcsafék!

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

(A konkrét vizsgafeladatot vizsgázónként a vizsgáztató határozza meg)

1. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel az előidézett „hajtás” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel az előidézett „statikus átalakító” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel az előidézett „rögztítőfék” hibát! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, az akkumulátor hibát! Végezzon el egy szabályos járműátvételt!
5. A vizsgázó a kijelölt „ajtót selejtezze le”! Ezután ismertesse, hogy nyitott ajtóval hogyan lehet továbbhaladni, majd tegye meg az ehhez szükséges műveleteket!
6. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy az „utastéri vészféket” működtették! Ezután ismertesse a teendőit, majd szüntesse meg az utastéri vészfék hatását!
7. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel az előidézett „áramszedő mozgatás” hibáit! Vizsgázó mindkét áramszedőt működtesse, hiba esetén ismertesse a teendőket!
8. A vizsgázó feltételezze, hogy az üzemben lévő áramszedőből a szénbetét kitört! Ezután ismertesse és tegye meg a továbbhaladáshoz szükséges műveleteket!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útítárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.5. Teher és hóseprő mozdony típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a futómű, hordmű kialakítását
- ismerje az alkalmazott vasúti kerékpár kialakítását, a csapágyazását, a tengelyvezetést
- ismerje a jármű lengéscsillapítását
- ismerje a jármű hajtóművét, a motor felfüggesztését
- ismerje a jármű vonó- és ütközőkészülékét
- ismerje a jármű homokszóró berendezését
- ismerje a jármű seprőberendezését
- ismerje a vontatómotorok menetáramkörét és fontosabb berendezéseit
- ismerje az áramszedő kialakítását, elhelyezését
- ismerje az túláramvédő berendezések kialakítását, elhelyezését
- ismerje a jármű menetkapcsolóját, felépítését, elhelyezését, működését.
- ismerje a vontatómotorok kialakítását, a marokcsapágyas felfüggesztést
- ismerje a vontatómotorok kapcsolási módját
- ismerje az elektromos berendezések túlfeszültség elleni védelmét
- ismerje a vontatómotorok fékáramkörét és annak fontosabb berendezéseit
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezéseket
- ismerje a seprőt meghajtó szerkezetet, a lánchajtást

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje a motoros légsűrítőt, annak elhelyezését
- ismerje a légsűrítő működését, a légkörzést és elemeit
- ismerje a jármű külső belső világítási rendszerét
- ismerje a jármű fűtését

2. Berendezések kezelése

- ismerje a Vontatómotorok menetáramkörében lévő fontosabb berendezések kezelését, különösen az áramszedő, a túláramkapcsoló kezelését
- ismerje az irányváltó és selejtező henger kezelését
- ismerje a menetszabályzó kezelését, a mechanikus retesz feladatát
- ismerje a fékberendezések működését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a Böcker légfék kezelését
- ismerje a vezetői fékezőszelep állásait
- ismerje a kerekes kézifék működését, kezelését
- ismerje a villamos ellenállásfék működését, kezelését
- ismerje a villamos biztonsági fék működését, kezelését
- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezések kezelését
- ismerje a seprőberendezés kezelését
- ismerje a hengeres seprő helyzetének állítási lehetőségeit
- ismerje a motoros légsűrítő kezelését, üzemképesség ellenőrzését
- ismerje a mechanikus berendezések kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje „A szerelvény nem indul” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o Az áramszedő és a főáramköri berendezések ellenőrzése
 - o a hiba elhárítása
- ismerje „A szerelvény menetben illetve féken is kihagy, rángat, buktat” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást elötét-ellenállás hibája, a menetkapcsoló hibája esetén
 - o a hiba elhárítása, alkalmazandó vezetéstechnika

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.



- ismerje „A szerelvény gyorsításakor működésbe lép a túláramkapcsoló” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást motorhiba esetén
 - o a hiba elhárítása, motor selejtezés, alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „Ha a fékre kapcsolás után nem működik a villamosfék” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a menetkapcsoló hibája esetén
 - o alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „Ha a fékezésakor nem működik a légfék” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a vezérlőszelep hibája esetén
 - o alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „A szerelvény indításakor a légfék nem old fel” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - o végezze el az ellenőrzési teendőket, első és hátsó vezetői fékezőszelep ellenőrzése
 - o állapítsa meg a hiba okát
 - o ismerje az eljárást a vezérlőszelep hibája esetén
 - o ismerje az eljárást, ha a hátsó vezetői fékezőszelep nincs „0” helyzetben
 - o alkalmazandó vezetéstechnika
- ismerje „A légsűrítő nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - nyomásmérő ellenőrzése, a szerelvény nagyfeszültségű áramellátásának ellenőrzése, a légsűrítő kapcsolójának ellenőrzése
 - állapítsa meg a hiba okát



- a levegőnyomás értékétől függően továbbközlekedés módjának meghatározása
- alkalmazandó vezetéstechnika, szükség esetén a jármű felcsatolása
- ismerje „A seprőberendezés nem működik” hibajelenség esetén követendő eljárást
 - végezze el az ellenőrzési teendőket, a hiba okának behatárolása
 - a szerelvény nagyfeszültségű áramellátásának ellenőrzése, a biztosító berendezés állapotának ellenőrzése
 - állapítsa meg a hiba okát
 - a hiba elhárítása

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- A szerelvény üzembe helyezése
- Járműátvétel a kocsiszínben
- A jármű indítása, gyorsítása
- Sebesség megválasztása
- A jármű kifuttatása
- A szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- Utas ajtók kezelése
- Váltóállítás a menetszabályzó kapcsoló használatával
- Vészmegállás végrehajtás
- Ellenáramú fékezés végrehajtása
- A seprő menetkapcsolójának kezelése
- Jármű fordítása (visszafogás)
- A szerelvény csatolása, tolása, vontatása
- A szerelvény üzemén kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység



Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön, Berendezések kezelése

1. Mi a homokszóró feladata? Hogyan kezelhető a homokszóró és hol található a homokszórótartályok?
2. Milyen berendezéseken keresztül záródik a vontatómotorok áramköre? Ismertesse az egyes berendezések feladatát!
3. Ismertesse az irányváltó kapcsoló feladatát, kezelését! Hogyan lehet vontatómotort selejtezni és az milyen hatással van a szerelvény további működésére?
4. Ismertesse a seprőberendezés működését, a seprő beállításának lehetőségeit!
5. Ismertesse az áramszedő feladatát, kialakítását, kezelését!
6. Ismertesse a vontatómotorok áramkörében található túláramvédő berendezések feladatát, működését és kezelését!
7. Ismertesse a Böcker légfék szerepét, főbb részeit, működését!
8. Ismertesse a kézifék működését és kezelését!
9. Ismertesse a sínfék működését és kezelését!
10. Ismertesse a villamos ellenállásfék működését és kezelését!
11. Sorolja fel a légálózat egyes elemeit és ismertesse azok feladatát!
12. Ismertesse a motoros légsűrítő feladatát, működését és kezelését!
Hogyan ellenőrzi a motoros légsűrítő üzemképességét?
13. Ismertesse a vezetői fékezőszelep kezelését, a fékezés és a fékoldás folyamatát!
14. Ismertesse a szerelvény világításának és fűtésének működését, kezelését
15. Ismertesse a futómű és a hordmű feladatát, kialakítását!



Vezetéstechnikai ismeretek, Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Milyen műveleteket kell elvégezni visszafogáskor, illetve hogyan kezeli a szerelvényen lévő ajtókat?
2. Ismertesse a szakaszszigetelő és a szánszerkezet alatti áthaladás szabályait, hatását!
3. Ismertesse a seprőberendezés működtetésére szolgáló menetkapcsoló kezelését!
4. Ismertesse a menetkapcsoló feladatát, kezelését!
5. Miről ismeri fel a járművezető a fékhenger kiakadását? Hogyan szüntethető meg a szerelvény kényszerfékezettsége?

GYAKORLATI

Berendezések kezelése, Vezetési és működtetési sajátosságok

(A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgáztató határozza meg)

1. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a „vezetői fékezőszelepről nem oldható fel a tuskós fék”! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat! (Teher- és hóseprő mozdony)
2. A vizsgázó észlelje, majd ismerje fel, hogy a szerelvény azért nem indul, mert a „túláramkapcsoló kikapcsolt” helyzetben van! Ezután kapcsolja vissza a túláramkapcsolót! (Teher- és hóseprő mozdony)
3. A vizsgázó különböztesse meg, hogy a szerelvény azért nem indul, mert a hálózati feszültség az áramszedőn keresztül nem jut el a kocsira, vagy annak más oka van! Ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat! (Teher- és hóseprő mozdony)
4. A vizsgázó selejtezze le az I-es motort! Ezután gyorsítsa fel, majd állítsa meg a szerelvényt! (Teher- és hóseprő mozdony)
5. A vizsgázó állítsa be a seprőt a hóeltakarításnak megfelelő magasságra és bal oldali helyzetbe! Ezután próbálja ki a seprőberendezést! (Teher- és hóseprő mozdony)
6. A vizsgázó próbálja ki a fékberendezések üzemképességét! (Teher- és hóseprő mozdony)



A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések ülemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.6. SKODA 26T HU3 Típusú közúti vasúti jármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. BERENDEZÉSEK ELHELYEZKEDÉSE A JÁRMŰVÖN

- ismerje az alváz és kocsiszekrény kialakítását
- ismerje a forgóvázak kialakítását és főbb részeit
- ismerje a forgóvázak és az alváz kapcsolatát
- ismerje a csatló-vonó-, és ütköző készülék kialakítását
- ismerje az áramszedő elhelyezését, kialakítását kezelését
- ismerje a túláramvédő berendezéseket, elhelyezésüket, kialakításukat, kezelésüket
- ismerje a vezetőfülke részegységeit, berendezését

**MVK**

A Miskolc Csoport tagja

A megbízható útitárs

MISKOLC VÁROSI KÖZLEKEDÉSI ZRT.

- ismerje az utastér részegységeit, berendezését
- ismerje a jármű homokszóró berendezését
- ismerje a vontatómotorok áramkörét és a fontosabb berendezéseit
- ismerje a egyenáramú szaggató berendezés feladatát, működését
- ismerje a rekuperáció feltételeit
- ismerje az utastéri vészfék működését, a követendő eljárást
- ismerje a csúszás-, és perdülésvédelem működését, kezelésének lehetőségeit
- ismerje az aktív elektrohidraulikus fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a passzív elektrohidraulikus fék szerepét, működési elvét, működését
- ismerje a rugóerő-tárolós fék kényszeroldásának lehetőségét és hatásait
- ismerje a sínfék szerepét, működését, működtetési lehetőségeit
- ismerje az utastájékoztató és jegykezelőrendszert
- ismerje a jármű kamerarendszerét (külső és belső)
- ismerje a jármű légkondicionáló berendezését, a vezetőfülke klímaberendezését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a nagyfeszültségű segédüzemű berendezések kezelését
- ismerje a akkumulátor és töltőberendezés üzemképességének ellenőrzését
- ismerje a akkumulátor főkapcsoló elhelyezését és kezelését
- ismerje az akkumulátor és töltőberendezése a statikus átalakító működését, kezelését
- ismerje a váltóállító és reteszelő („váltó nem állító”) berendezés kezelését
- ismerje a kisfeszültségű berendezések áramkörében található kisautomaták elhelyezését, kezelésükkel kapcsolatos előírásokat
- ismerje az ajtók működése és a járművezérlés állapota közötti összefüggést
- ismerje az indulásjelzés működését
- ismerje a vészcsengő, és a vészjelző telefon működését, kezelését
- utastéri ajtó vésznyitó elhelyezését, működését, kezelését
- ismerje az utastájékoztató berendezés működését, kezelését
- ismerje a vontatómotorok áramkörnek fontosabb berendezéseinek kezelését
- ismerje áramszedő kialakítását, elhelyezését, kezelését
- ismerje a homokszóró tartályok elhelyezését, feltöltési lehetőségét, működésének lehetőségeit, ellenőrzésének módját
- ismerje a vészjelző nyomógombok elhelyezését az utastérben
- ismerje a vészfék ütőgomb és utastéri vészfék kialakítását, működését, kezelését
- ismerje a fékberendezések működését, kezelését, a megvalósítható fékezési módokat
- ismerje a sínfék működését, működtetési lehetőségeit.



3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibajelenségek csoportosítását
 - a kritikus hibákat
 - a vészhelyzeti üzemmódot kiváltó hibákat
 - a korlátozott menetet kiváltó hibákat
 - a figyelmeztetéseket
 - a követendő eljárást
- ismerje a korlátozott üzemmód/vészhelyzeti üzemmód sajátosságait
 - Korlátozott üzemmód (szükségmenet)
 - Vészhelyzeti üzemmód
 - Kívánt vonó és fékerő megadása vészhelyzeti üzemmódban
- ismerje az eljárást az alábbi hibák esetén
 - Mechanikus fékhiba, mechanikus fék vészfeloldása
 - Mechanikus fék állapotjelzése
 - Kézi vészhelyzeti fékfeloldása
 - Hajtott forgóvázak esetén
 - Futó forgóváz esetén
 - A fék vészfeloldásának feltételei
- ismerje hajtás selejtezés menetét
 - Selejtezés a fölérendelt vezetői képernyőn
 - Közvetlen selejtezés
 - Hajtás selejtezés alkalmazásának feltételei
- ismerje az utasok le- és felszállására rendszeresített ajtók hibajelenségeit
 - Hiba okának behatárolása
 - Elvégzendő ellenőrzési teendők
 - Hiba megállapítása
 - Ha a hiba közvetlenül nem hárítható el
 - Utastéri ajtó zárása hiba esetén
 - Utastéri ajtók vésznyitása

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- a szerelvény üzembe helyezése
- járműátvétel a kocsiszínben
- a jármű indítása, gyorsítása
- sebesség megválasztása



- a jármű kifuttatása
- a szerelvény fékezése, behaladás a megállóhelyre
- utas ajtók kezelése
- váltóállítás a váltóállító/blokkoló kapcsoló használatával
- teendők kerékcúszás, illetve kerékkipörgés esetén
- vészmegállás végrehajtás
- közlekedés műszaki hibás járművel
- jármű fordítása (visszafogás)
- a jármű csatolása, tolása, vontatása
- a jármű üzemén kívül helyezése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

A gyakorlati vizsgának minden vizsgázó esetén tartalmaznia kell az alábbi feladatok közül legalább egyet:

- elindulás, megállás
- mozgás előre-hátra szabad vágányrészen
- akadály előtti megállás, célmegállás
- járműre járás, csatolás



Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Kocsirészenként hány tárcsafék található a járművön?
2. Hol található a járművön, és milyen a kapcsolószerkezet?
3. Hány hajtott váz található a járművön?
4. Milyen típusú áramszedőt alkalmazunk a járművön, hogyan kell kezelni és mekkora távolságra érintkezik a munkavezetékkel a szerelvény „A” és „B” végétől?
5. Milyen berendezéssel történik az akkumulátor töltése?
6. Mennyi és milyen teljesítményű vontatómotorral rendelkezik a jármű?
7. Hol található az akkumulátor főkapcsoló és mikor kell azt kezelni?
8. Ismertesse a homokszóró berendezés működését, a homokszóró tartályok elhelyezését a járművön!
9. Ismertesse a kocsí tetején lévő berendezéseket, mondja el feladatukat!
10. Ismertesse az utastéri biztonsági berendezéseket és az utastájékoztató módját!
11. Ismertesse a jármű erősáramú berendezéseit!
12. Ismertesse a jármű gyengeáramú berendezéseit!
13. Ismertesse a jármű vészhelyzeti üzemmódban történő haladását!
14. Sorolja fel a vezetőfülke berendezéseit!
15. Ismertesse a vezetőasztalon található kapcsolókat, berendezéseket

Berendezések kezelése

1. Melyik vezetőállásból tud a járművezető hajtást selejtezni?
2. Ki tudja-e iktatni a járművezető a csúszás- illetve perdülésvédelmet?
3. Utastéri vészfék működtetése esetén milyen fékek lépnek működésbe?
4. Ismertesse az éberségi berendezés működését, kezelését!
5. Ismertesse a jármű ajtóvezérlés rendszerét, az ajtók működését!
6. Ismertesse a viszonylatjelző berendezéseket és működésüket!
7. Ismertesse a jármű- és a vezetőállás fűtés- és hűtésrendszerét!
8. Ismertesse a jármű külső és belső világításrendszerét!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a főkontaktor hiba esetén követendő eljárást!
2. Ismertesse a csúszásvédelem hiba esetén követendő eljárást!
3. Ismertesse a segédüzemi berendezés hibája esetén követendő eljárást!
4. Ismertesse a járművek összecsatolásának menetét!



5. Ismertesse az eljárást, ha egy vázon nem old a tárcsafék!
6. Ismertesse a menetvezérlés módjait, a vezérlőkapcsolót és fokozatait, sebességszabályozást, irányváltást, hátrafelé haladást!
7. Milyen módon fékeezhető a futó forgóváz? Hogyan történik a fékek kényszeroldása?
8. Ismertesse az utastér világítás megszűnése esetén követendő eljárást!
9. Ismertesse a fék meghibásodása esetén követendő eljárást!
10. Ismertesse az áramszedő törés esetén követendő eljárást!
11. Ismertesse a feszültség kimaradás esetén követendő eljárást!
12. Ismertesse az indulásjelző meghibásodása esetén követendő eljárást!

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a jármű korlátozott üzemmódban történő haladását!
2. Mi történik az éberségi kapcsoló elengedésekor?
3. Hányféleképpen lehet működésbe hozni a járművezető által a sínféket?
4. Mikor kell kapcsolni a váltóállító nyomógombot?
5. Ismertesse a gépi mosón történő áthaladást!

Gyakorlati feladatok

1. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „hajtás” hibát! Ezután ismertesse illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
2. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „statikus átalakító” hibát! Ezután ismertesse illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
3. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „rögzítőfék” hibát! Ezután ismertesse illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
4. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett akkumulátor hibát! Végezzen el egy szabályos járműátvételt!
5. A vizsgáló a kijelölt „ajtót selejtezze le”! Ezután ismertesse, hogy nyitott ajtóval hogyan lehet továbbhaladni, majd tegye meg az ehhez szükséges műveleteket!
6. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy az „utastéri vészféket” működtették! Ezután ismertesse a teendőit, majd szüntesse meg az utastéri vészfék hatását!
7. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel az előidézett „áramszedő mozgatás” hibát! A vizsgáló működtesse az áramszedőt, hiba esetén ismertesse a teendőket!



8. A vizsgáló selejtezze le az egyik vontatómotort, ismertesse, hogy mikor kell motort selejtezni és hogy milyen következményei vannak a motorselejtezésnek a jármű működésében?
9. A vizsgáló észlelje a „feszültséghiány” hibajelenségét, ezután ismertesse illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
10. A vizsgáló észlelje, hogy a „szerelvény nem indul, de hibára utaló jelzés nincs”, ezután ismertesse, illetve tegye meg a hiba okának megállapításához, majd annak elhárításához szükséges feladatokat!
11. A vizsgáló végezze el a felsővezeték hiba alatt történő áthaladás során szükséges feladatokat. Milyen módon távolítja el az áramszedőt a felsővezetektől, ha vezérlőpulton lévő „áramszedő le” nyomógommbal nem lehetséges?
12. A vizsgáló észlelje, majd ismerje fel, hogy a jármű 24V-os áramellátása megszűnt, ismertesse, majd végezze el a teendőket!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgáló reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgáló gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.7. MAN Hilton tornyos kétéltű busz verziójú felsővezeték szerelő gépjármű típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok



4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön

- ismerje a vezetőfülkében található berendezéseket, kezelőszerveket
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezéseket
- ismerje a jármű tetején lévő szerelő állványzatot
- ismerje a vasúti pályán való közlekedéshez szükséges sínvezető egységet
- ismerje a jármű rögzítését, a fékberendezéseket
- ismerje a jármű levegőellátását, légrendszerét
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerét
- ismerje a jármű biztonsági berendezéseit
- ismerje a jármű egyéb kiegészítő felszereléseit
- ismerje a jármű kommunikációs berendezését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a vezetőfülkében található berendezések működtetését
- ismerje a vezetőfülkében található kezelőszervek működtetését
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezések kezelését
- ismerje a közúton, és a vasúti pályán való közlekedés feltételeit
- ismerje a sínvezető egység üzembe helyezése előtt elvégzendő ellenőrzéseket
- ismerje a vasúti pályára történő ráállás, és leállás módját
- ismerje a vasúti pályán való közlekedés módját, a fékezést, a hátramenet végzését, menetirány változtatást.
- ismerje a jármű rögzítésének kezelését
- ismerje a jármű levegőellátásának kezelését
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerének kezelését, üzembe helyezését, ellenőrzését
- ismerje a biztonsági berendezések kezelését
- ismerje az egyéb kiegészítő felszerelések kezelését
- ismerje a homokszóró berendezés kezelését
- ismerje a fedélzeti adóvevő berendezés kezelését
- ismerje a Webasto fűtés kezelését
- ismerje az MC 3000A Kompakt Kamera, MD 3072 monitor kezelését

3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibafelismerés és elhárítás szabályait



- Dízelmotor meghibásodása
- A vezérlőáramkör meghibásodásai
- Levegőellátás hibái
- Hidraulika berendezés meghibásodásai
- Sínvezető egység hibái

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Jármű átvétele, ellenőrzése szemrevételezéssel, működési próbával
- Napi, heti és havi ellenőrzési és ápolási munkák
- Közlekedés a forgalomban, elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Jelzések figyelése, az utasítások előírásainak alkalmazása
- Járműre járás
- Felállás és leállás a vasúti pályáról, reteszelés ellenőrzése
- Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Egyéb kiegészítő felszerelések használata, kezelése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.

A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszerveket!



2. Ismertesse a kocsiszekrényen kívül található kezelőszerveket!
3. Ismertesse az ollós szerkezetű emelhető felépítmény kialakítását, kezelését!
4. Ismertesse a sínvezető egység feladatát, kialakítását!
5. Ismertesse, hogyan történik a jármű rögzítése!
6. Ismertesse a jármű sűrített levegő ellátását!
7. Ismertesse a hidraulikus rendszert!
8. Ismertesse a biztonsági berendezéseket!
9. Ismertesse a kiegészítő felszereléseket!

Berendezések kezelése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található berendezések kezelését!
2. Ismertesse a kombinált műszert!
3. Ismertesse a vezetői információs rendszert!
4. Ismertesse a kapcsolóegység kezelését!
5. Ismertesse a sínvezető egység üzembe helyezés előtti teendőket!
6. Ismertesse a homokszóró berendezés feladatát, kezelését!
7. Ismertesse, hogyan történik a vasúti pályára való ráállást!
8. Ismertesse, hogyan történik a fékezés a sínpályán!
9. Ismertesse, hogyan történik a menetirány-változtatás!
10. Ismertesse, hogyan történik hátramenet végzése!
11. Ismertesse, hogyan történik munkaállvány kezelése!
12. Ismertesse a vezető panelt a fülkében!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a dízelmotor meghibásodási lehetőségeit!
2. Ismertesse az olvadóbiztosítékok feladatát, hol találhatóak a biztosítékok?
3. Ismertesse a légfék rendszer meghibásodásait!
4. Ismertesse a sínvezető egység meghibásodási lehetőségeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a jármű átvételét, berendezések ellenőrzését!
2. Ismertesse a napi, heti, havi ellenőrzési feladatokat!
3. Ismertesse, hogyan kell felállni a vasúti pályára!
4. Ismertesse milyen, reteszelvek találhatók a járművön, azt mikor hogyan kell használni!
5. Ismertesse a rendkívüli helyzetekben, milyen vezetéstechnikát kell alkalmazni!



Gyakorlati feladatok

Üzemeltetési és vezetési gyakorlat

1. Helyezze üzembe a járművet.
2. Hajtsa végre a fel- és leállást a vasúti pályára.
3. Ellenőrizze a jármű fékberendezéseit.
4. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő napi ellenőrzési és ápolási munkákat!
5. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő heti ellenőrzési és ápolási munkákat!
6. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő havi ellenőrzési és ápolási munkákat!
7. Ismertesse a menetsebesség-szabályozást!
8. Mutassa be a kézi kapcsolású sebességváltó működtetését, valamint a kijelző jelzéseit!
9. Mutassa be és működtesse a jármű fűtését, hűtését

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések ülemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemenkívül helyezése tevékenységek tekintetében.

9.8. Mercedes-Benz Unimog 400 közúti-vasúti vontató és pályakarbantartó kétéltű jármű ZARGO 419 típusú sínvezetővel típusismereti vizsga

Tananyag terv témakörei

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok



4. Vezetéstechnikai ismeretek
5. Felügyelet alatti vezetési gyakorlat

A VIZSGA TUDÁSANYAGA

Berendezések elhelyezkedése a járművön

- ismerje a vezetőfülkében található berendezéseket, kezelőszerveket
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezéseket
- ismerje a vasúti pályán való közlekedéshez szükséges sínvezető egységet
- ismerje a jármű rögzítését, a fékberendezéseket
- ismerje a jármű levegőellátását, légrendszerét
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerét
- ismerje a jármű biztonsági berendezéseit
- ismerje a jármű egyéb kiegészítő felszereléseit
- ismerje a jármű kommunikációs berendezését

2. BERENDEZÉSEK KEZELÉSE

- ismerje a vezetőfülkében található berendezések működtetését
- ismerje a vezetőfülkében található kezelőszervek működtetését
- ismerje a kocsiszekrényen kívül található berendezések kezelését
- ismerje a közúton, és a vasúti pályán való közlekedés feltételeit
- ismerje a sínvezető egység üzembe helyezése előtt elvégzendő ellenőrzéseket
- ismerje a vasúti pályára történő ráállás, és leállás módját
- ismerje a vasúti pályán való közlekedés módját, a fékezést, a hátramenet végzését, menetirány változtatást.
- ismerje a jármű rögzítésének kezelését
- ismerje a jármű levegőellátásának kezelését
- ismerje a jármű hidraulikus rendszerének kezelését, üzembe helyezését, ellenőrzését
- ismerje a biztonsági berendezések kezelését
- ismerje az egyéb kiegészítő felszerelések kezelését
- ismerje a homokszóró berendezés kezelését
- ismerje a fedélzeti adóvevő berendezés kezelését
- ismerje a Webasto fűtés kezelését
- ismerje az MC 3000A Kompakt Kamera, MD 3072 monitor kezelését



3. VEZETÉSI ÉS MŰKÖDTETÉSI SAJÁTOSSÁGOK

- ismerje a hibafelismerés és elhárítás szabályait
 - Dízelmotor meghibásodása
 - A vezérlőáramkör meghibásodásai
 - Levegőellátás hibái
 - Hidraulika berendezés meghibásodásai
 - Sínvezető egység hibái

4. VEZETÉSTECHNIKAI ISMERETEK

- Jármű átvétele, ellenőrzése szemrevételezéssel, működési próbával
- Napi, heti és havi ellenőrzési és ápolási munkák
- Közlekedés a forgalomban, elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Jelzések figyelése, az utasítások előírásainak alkalmazása
- Járműre járás
- Felállítás és leállítás a vasúti pályáról, reteszelés ellenőrzése
- Elindulás, megállás, gyorsítás, lassítás, sebességtartás
- Egyéb kiegészítő felszerelések használata, kezelése

A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből és gyakorlati feladatok végrehajtásából áll.

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 4 kérdést tartalmaz, témakörönként 1-1-et.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 0,5 óra.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

Gyakorlati vizsgatevékenység

Gyakorlati vizsgatevékenység: 2 vizsgafeladat

- 1 üzemeltetési gyakorlat,
- 1 vezetési gyakorlat.

A vizsga időtartama: 0,5 óra.



A konkrét vizsgafeladatokat vizsgázónként a vizsgabiztos határozza meg.

Vizsga kérdések/témakörök

SZÓBELI

Berendezések elhelyezkedése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található kezelőszerveket!
2. Ismertesse a kocsiszekrényen kívül található kezelőszerveket!
3. Ismertesse a vonókészülék kialakítását, kezelését!
4. Ismertesse a sínvezető egység feladatát, kialakítását!
5. Ismertesse, hogyan történik a jármű rögzítése!
6. Ismertesse a jármű sűrített levegő ellátását!
7. Ismertesse a hidraulikus rendszert!
8. Ismertesse a biztonsági berendezéseket!
9. Ismertesse a kiegészítő felszereléseket!

Berendezések kezelése a járművön

1. Ismertesse a vezetőfülkében található berendezések kezelését!
2. Ismertesse a kombinált műszert!
3. Ismertesse a vezetői információs rendszert!
4. Ismertesse a kapcsolóegység kezelését!
5. Ismertesse a sínvezető egység üzembe helyezés előtti teendőket!
6. Ismertesse a sínvezető egység kezelését!
7. Ismertesse, hogyan történik a vasúti pályára való ráállást!
8. Ismertesse, hogyan történik a fékezés a sínpályán!
9. Ismertesse, hogyan történik a menetirány-változtatás!
10. Ismertesse, hogyan történik hátramenet végzése!
11. Ismertesse, hogyan történik a levegő ellátó rendszer kezelése!

Vezetési és működtetési sajátosságok

1. Ismertesse a dízelmotor meghibásodási lehetőségeit!
2. Ismertesse az olvadóbiztosítékok feladatát, hol találhatóak a biztosítékok?
3. Ismertesse a légfék rendszer meghibásodásait!
4. Ismertesse a sínvezető egység meghibásodási lehetőségeit!

Vezetéstechnikai ismeretek

1. Ismertesse a napi, heti, havi ellenőrzési feladatokat!
2. Ismertesse, hogyan kell felállni a vasúti pályára!
3. Ismertesse milyen, reteszelvek találhatók a járművön, azt mikor hogyan kell használni!



4. Ismertesse a rendkívüli helyzetekben, milyen vezetéstechnikát kell alkalmazni!

Gyakorlati feladatok

Üzemeltetési és vezetési gyakorlat

1. Helyezze üzembe a járművet.
2. Hajtsa végre a fel- és leállást a vasúti pályára.
3. Ellenőrizze a jármű fékberendezéseit.
4. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő napi ellenőrzési és ápolási munkákat!
5. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő heti ellenőrzési és ápolási munkákat!
6. Ismertesse és végezze el a jármű motorjának indítása előtt és után elvégzendő havi ellenőrzési és ápolási munkákat!
7. Ismertesse a menetsebesség-szabályozást!
8. Mutassa be a kézi kapcsolású sebességváltó működtetését, valamint a kijelző jelzéseit!
9. Mutassa be és működtesse a jármű fűtését, hűtését!

A „MEGFELELT” MINŐSÍTÉSŰ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A vizsgázó reprodukciós szinten ismerni:

- a jármű alapvető szerkezeti felépítését,
- a műszerasztalon, az utastérben, valamint a jármű külső részén található kezelőszervek elhelyezkedését, azok működtetésének módját,
- a kezelt berendezések alapvető működési elvét, felismerni azok hibás működését.

A vizsgázó gyakorlati jártassággal rendelkezik:

- a jármű üzembehelyezése előtti átvizsgálása, üzembehelyezése,
- forgalomban történő vezetése és egyes berendezéseinek kezelése,
- a fékberendezések üzemszerű és biztonságos működtetése,
- a veszélyhelyzetekben követendő speciális eljárások alkalmazása,
- a járműtípus hibáinak felismerése, elhárítása szükségüzem biztosítása, vagy műszaki mentés szükségességének megítélése és megkérése,
- a jármű üzemén kívül helyezése tevékenységek tekintetében.