

# NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

**54 841 06 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző**

**Komplex szakmai vizsga**

**Szóbeli vizsgatevékenysége**

**A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti áru fuvarozási ügyintéző szakmai ismeretek**

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

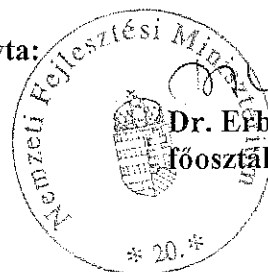
A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000023/2017-5520 számon kiadom.

**MÁSOLAT**

Az eredeti okirattal mindenben megegyező hiteles másolat.



**Jóváhagyta:**



**Dr. Erb Szilvia**  
főosztályvezető

**2017**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL**

Érvényes: 2017. 03. 14-től

Szakképesítés: 54 841 06 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti áru fuvarozási ügyintéző szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

A tételhez használható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

**A tételsor a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.**

**1. A. Ismertesse a jelzőárbcok színezésére vonatkozó szabályokat!**

**1. B. Mi tartalmazza a vasúti áru fuvarozási szerződések általános és kiegészítő feltételeit belföldi és nemzetközi forgalomban? Határozza meg a szokások és szokványok jelentőségét a nemzetközi kereskedelemben!**

- polgári jog, magánjog, kereskedelmi jog
- nemzetközi kapcsolatok jogállása
- nemzetközi gazdasági forgalom belső szabályozása
- közösségi fellépés a kereskedelmi forgalomban

**1. C. Határozza meg a fuvarszköz-gazdálkodás feladatát, és tevékenységi szintjeit!**

**2. A. Ismertesse az előjelzők alkalmazására és csoportosítására vonatkozó előírásokat!**

**2. B. Mi a fuvarozási szerződés, hogyan jön létre és ki és milyen feltételekkel állhat el a szerződéstől? Határozza meg szokások és szokványok fogalmát!**

- konszenzuális-, reálszerződés fogalma
- megrendelés, visszaigazolás tartalma
- elállás a szerződéstől
- kocsilemondás
- általános vagy különleges szokványok, ügyletek
- mennyiségi vagy minőségi szokványok
- fizetési feltételek, számlafajták
- kötöttségek a szerződésben

**2. C. Csoportosítsa a fuvarszközöket kezelési, nyilvántartási és üzemviteli szempontból!**

**3. A Csoportosítsa a tolatási mozgást szabályozó jelzőket rendeltetésük szerint és ismertesse a tolatási jelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!**

**3. B. A szerződés megkötését követően melyek a feladási állomás feladatai?**

- kocsikiválasztás (kocsi jellegrajz album használható)
- rendelkezésre bocsátás, küldemények berakása
- kocsiba berakható árumennyiség megállapítása, közlése belföldi nemzetközi forgalomban

**3. C. Határozza meg a kötelező és egyéb feliratok, jelek fogalmát, amelyek megtalálhatók a fuvarszközökön!**

**4. A. Mondja el a Jelzési Utasítás előírásai alapján a váltójelzők csoportosítására és alkalmazására vonatkozó szabályokat és ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!**

**4. B. Mondja el az áru berakására vonatkozó előírásokat! Ismertesse a szállítmányozói kalkulációkhoz szükséges adatokat!**

- rakodási idő
- rakodási szabályok
- veszélyes árukra vonatkozó előírások
- rendkívüli (RK) küldemények
- árképzés, elvi, operációs ármunka
- elő – utó kalkuláció
- kalkuláció fuvarparitás
- progresszív, retrográd, különbség kalkulációk,
- fixáras – mozgóáras szabályozás, felár

**4. C. Szabadon határozzon meg és jellemezzen legalább 5-5 kötelező és egyéb feliratot, jelet, amelyek megtalálhatók a fuvarszközökön!**

- 5. A. Közölje a Vágányzáró jelzőre és jelzéseire, valamint a Biztonsági határjelzőre vonatkozó előírásokat!**
- 5. B. Ismertesse a feladó és az átvevő áruvédelmi kötelezettségeit, illetve milyen feltételekkel tárolhat árut a vasúti társaság területén! Ismertesse a logisztika célját!**
- biztonságos elhelyezés a vasúti kocsiban
  - okozott károk
  - eljárás akadályoztatás esetén
  - fekbér felszámításának szabálya
  - logisztikai szemléletmód
  - logisztikai funkciók, célok
  - marketing és logisztika
- 5. C. Határozza meg a 12 számjegyű vasúti kocsipályaszám egyes csoportjait, ismertesse röviden azok jelentését! Mutassa be a 12 jegyű pályaszám helyességének ellenőrzését, az ellenőrző szám meghatározását!**

- 6. A. Hogyan kell a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések jelzéseket adni!**
- 6. B. Mondja el, milyen területeken veszi fel a vasúti társaság az árut fuvarozásra, kinek és hogyan kell a kocsik, szállítótartályok zárható szerkezeti nyílásait kocsizárral lezárni! Ismertesse a logisztika területeit!**
- áru fuvarozásra megnyitott állomások (kilométermutató)
  - helyi fuvarozás, átállítás
  - kocsizárak fajtái, alkalmazása
  - kocsizárak nyilvántartása, kezelése
  - árukíséret
  - közlekedési rendszerek és a logisztika kapcsolata
- 6. C. Határozza meg a 12 számjegyű vasúti kocsipályaszám csoportjain belül az ötödik pályaszám jelentését, csoportjait a kocsik fajtáját!**
- a számokhoz tartozó betűjelek
  - a számokhoz, betűkhöz tartozó kocsifajták

**7. A. Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket!**

**7. B. Beszéljen a fuvarlevél szerepéről, fajtáiról belföldi és nemzetközi forgalomban! Határozza meg a logisztika feladatát!**

- belföldi fuvarlevél (fuvarlevél kiválasztás nyomtatvány tárból)
- CIM /CUV fuvarlevél
- SZMGSZ fuvarlevél
- CIM/SZMGSZ kombinált fuvarlevél
- a fuvarlevelek kiállításának szabályai
- a fuvarlevél mellékletei
- egy fuvarlevéllel történő fuvarozás szabálya
- disztribúciós láncok
- beszállítói láncok
- ellátási láncok
- kialakulása EU logisztikai történet

**7. C. Ismertesse a teherkocsi bérbeadásával kapcsolatos fogalmakat és fontosabb tudnivalókat!**

**8. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás általános rendelkezése a szolgálatot végzőkre vonatkozóan a vágányok közötti magatartást?**

**8. B. Ismertesse a vasúti társaság feladatát az áru fuvarozásra történő felvételekor! Ki élhet fenntartással a feladáskor? Határozza meg a logisztikai rendszerek eszközeit!**

- a fuvarlevél és mellékleteinek ellenőrzése
- az áru csomagolása
- tömeg- és darabszám megállapítás
- fenntartás bejegyzése a fuvarlevélbe
- rakodási rendellenesség a feladási állomáson
- logisztikai központok típusai
- árueosztó központok
- áruforgalmi központok
- szolgáltató központok

**8. C. Ismertesse a kocsisztítással kapcsolatos tudnivalókat!**

**9. A. Hogyan kell a járműmegfutamodások ellen védekezni a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál?**

**9. B. Melyek a küldemény továbbításával kapcsolatos előírások belföldi és nemzetközi forgalomban?**

- Irányítási Szabályzat (belföldi, nemzetközi utasítás használható)
- Határátmenetek és rendeltetési állomások jegyzéke
- kocsibárcák kitöltésének szabályai
- egyéb bárcák alkalmazása (nyomtatvány minták használhatóak)

**9. C. Ismertesse a sérült és javításos kocsik kezelésével kapcsolatos tudnivalókat!**

**10. A. Mondja el a Forgalmi Utasítás előírásai alapján a kocsi és vonatvizsgálatra vonatkozó szabályokat!**

**10. B. Beszéljen a fuvarozás közben előforduló olyan eseményekről, amelyek előre nem lettek rögzítve a fuvarozási szerződésben és a lehetőségekről az egyes esetekben! Ismertesse a szállítmányozó felelősségét!**

- hatósági kezelések
- fuvarozási akadály
- utólagos rendelkezés
- elvárható felelősség
- tényleges felelősség
- mentesség a felelősség alól
- szállítmánybiztosítás

**10. C. Ismertesse a sérült és javításos kocsik bárcázásával kapcsolatos tudnivalókat!**

**11. A. Ismertesse a vonatok hosszára vonatkozó előírásokat!**

**11. B. Ismertesse a rendeltetési állomás feladatait a küldemény megérkezését követően! Határozza meg a logisztikai rendszerek létesítményeit és szervezeteit!**

- értesítés
- fuvarlevél kiváltása, a küldemény kiszolgáltatása
- kiszolgáltatási akadály
- rendszer elemek, kapcsolatok, környezet, hierarchia
- makró – mikro – meta logisztikai rendszerek
- logisztika létesítményei

**11. C. Ismertesse a kocsielosztás alapelveit, és a technológiáját!**

**12. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás „A Vonatok terhelése” témakört”?**

**12. B. Mondj el, ki és hogyan élhet fenntartással a rendeltetési állomáson és ismertesse a fenntartás menetét! Ismertesse a szállítványozó feladatait, teendőit!**

- közös vizsgálat az áru átvételekor
- kárjegyzőkönyvek belföldi és nemzetközi forgalomban
- kárjegyzőkönyv kiállításának szabályai
- alkalmas fuvarozási mód kiválasztása (vasúti, közúti, vízi, légi stb.)
- szállítványozás területén köthető szerződések
- szolgáltatások biztosítása
- szállítványozó jogai, kötelessége

**12. C. Ismertesse az átmeneti állomások fogalmát, fajtáit, valamint az odameneti út meghatározását!**



**13. A. Ismertesse a vonatok összeállítása fejezet általános rendelkezéseit és az általános besorozási tilalomra vonatkozó előírásokat!**

**13. B. Ismertesse az áru kirakásának szabályait, a kirakás után felmerülő feladatokat és az áruk tárolásának szabályait a rendeltetési állomáson! Ismertesse a logisztikai rendszerek főbb csoportjait!**

- kirakási kötelezettség
- elviteli határidő
- kocsik tisztítása
- áruk tárolásának feltételei
- fekbérszámítás szabályai
- raktározási rendszerek
- raktározási területek
- telephelyen belüli, kívüli anyagmozgatás, utak
- műveleti sorrend grafikonok

**13. C. Ismertesse a vasúti kocsik bárcázásának szabályait, belföldi és nemzetközi forgalomban!**

**14. A. Mondja el a Forgalmi Utasítás utánfutó járműre valamint a kisiklott kocsik besorozására vonatkozó rendelkezéseit!**

**14. B. Ismertesse a vasúti társaság területén keletkezett károk rendezését! Ismertesse a szállítmányozás fogalmát!**

- feladási és rendeltetési állomáson
- fuvarozás során keletkezett
- fölös-hiány fogalma
- nyilvántartás, bejelentés
- rendezés
- szállítmányozás kialakulása
- szállítmányozás belföldi, nemzetközi szervezetei, Stratégiai szövetség, Nemzetközi hálózatok

**14. C. Ismertesse az üres idegen kocsik hazaküldésének szabályait!**

**15. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás Függeléke a vágányok, és a váltók számozását valamint a kisiklasztósaruk és vágányzáró- sorompók jelölését?**

**15. A. Ismertesse a küldemény fuvar- és egyéb költségeinek a megállapításának a szabályait! Ismertesse a logisztika fogalmát!**

- díjszabási fogalmak (áru, tömeg, díjszabási távolság, díjtétel, áruosztály, stb.)
- fuvardíj megállapításának általános szabályai
- különleges díjszámítási szabályok
- fuvarozás során felmerült egyéb szolgáltatások díjainak megállapítása
- logisztika formai meghatározása
- logisztika rövid története
- logisztika kapcsolódása más tudományágakhoz
- logisztika célja
- logisztika a vasúti áru fuvarozásba

**15. C Ismertesse a kocsik átadásával és átvételével kapcsolatos tudnivalókat, valamint az átmenőképesség feltételeit, a visszautasítással kapcsolatos tudnivalókat!**

**16. A. Ismertesse a veszélyes áruval rakott kocsik vonatba sorozására vonatkozó előírásokat!**

**16. B. Ismertesse a fuvarozási határidő megállapításának szabályait belföldi és nemzetközi forgalomban! Fuvarozási határidő túllépése, kötbér elszámolása.**

- fuvarozási határidő belföldi forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő CIM forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő SZMGSZ forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- túllépés megállapítása
- kötbér megállapításának szabálya

**16. C. Ismertesse a rakminta küldemény felvételi engedély alapján történő kezelésének szabályát!**

**17. A. Ismertesse a pályahálózatot működtető vasúti társaság külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemény fogalmát, fajtáit és az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására nyilvántartására vonatkozó szabályokat!**

**17. B. Ismertesse a vasúti intermodális fuvarozás módjait és az elszámolásának szabályait! Határozza meg az áruszállítási rendszerek feladatait!**

- konténerek fuvarozása
- rakodólapon történő fuvarozás
- RO-LA (Magyarországon fenntartva, más országokban továbbra is, létező fuvarozási mód)
- huckepack áruszállítás
- intermodális fuvarozási egységek elszámolásának szabályai
- koeficiens alkalmazása a konténerek elszámolásánál
- belföldi, és nemzetközi áru fuvarozás, vontatásszolgáltatás
- menetrendszerűség
- modern szállítóeszközök

**17. C. Ismertesse a vasúti teherkocsi fővizsgálati idejének, fontosságát, jelölését, az alapszabályokat!**

**18. A. Hogyan kell kezelni a kézi állítású raksúlyváltókat, mit kell tenni a mérlegelt kocsik, a nem mérlegelt kocsik raksúlyváltóival és mi a teendő a nem kezelhető raksúlyváltó esetén?**

**18. B. Beszéljen a vasúti áru fuvarozás szolgáltatásairól!**

- tartalomvizsgálat
- mintavételezés, mintavételes minőség-ellenőrzés
- vámközreműködés
- határállomási eljárások Záhony – határváltós forgalom, széles kocsiban történő fuvarozás, nyomközváltás miatt, átrakás, áttengelyezés, áttengelyezés a fél kérésére, áttengelyezés üzemi okból.
- E – fuvarozás
- árukíséret
- zárt vonatokban történő árutovábbítás
- üres vasúti kocsik továbbítása
- utólagos rendelkezés, szerződés módosítás.
- saját célú vasúti pályahálózaton nyújtott szolgáltatások. bérelt rakodóterületen nyújtott szolgáltatások.

**18. C. Ismertesse a több kocsihoz rakott áru, a védő- és közvetítő kocsi, valamint a különvonati továbbítás alapfogalmát és szabályait!**

**19. A. Hogyan történik a vonat teljes tömegének és a tényleges féksúlyszázalékának megállapítása, valamint az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?**

**19. B. Beszéljen a csomagolás logisztikai és fuvarozás közbeni szerepéről, a csomagolás funkcióiról és az árut érő igénybevételekről! Ismertesse a logisztikai központok szerepét az áruszállítási rendszerekben!**

- csomagolási ismeretek
- csomagolási funkciók: védelmi funkció, racionalizálási funkció, kommunikációs funkció (fogyasztói -, szállítási -, gyűjtőcsomagolás), marketing funkció
- csomagolás szabályozása - általános szabályozás, általános követelmények, mennyiségre vonatkozó előírások
- árut érő igénybevételek
- logisztikai központok Magyarországon
- logisztikai központok, kialakulása, feladata, szerepe, típusai, működése

**19. C. Ismertesse a veszélyes áruk jelölésére, bárcázására vonatkozó alapszabályokat, veszélyességi csoportokat!**

**20. A. Hogyan szabályozza a Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás a teherkocsik tisztítását?**

**20. B. Beszéljen az Európai Unió tagság előnyeiről és hátrányairól a vasúti közlekedésben, az INCOTERMS szabványokról, a vasúti áru fuvarozásban használt klauzulákról, bejegyzése a fuvarlevélbe, a kötelezettségek, költségek és a kockázatok megosztásáról! Határozza meg a fuvarparitás és az eladási ár kapcsolatát!**

- fogalmak: Incoterms. paritás, klauzulák, szokás.
- Incoterms 2000, Incoters 2011 szokványok
- klauzulák csoportosítása, vasúti áru fuvarozásban használt klauzulák
- kiegészítések az Incoterms klauzulákhoz
- A – ból B – be fuvarozás, kockázat, költségviselet
- ICC Nemzetközi Kereskedelmi Iparkamara
- Eladó, vevő kötelezettségei

**20. C. Ismertesse a rakmintás küldemény továbbítási engedély alapján történő kezelésének szabályát!**

## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **TANÁRI PÉLDÁNY**

**1. A. Ismertesse a jelzőárbocok színezésére vonatkozó szabályokat!**

**1. B. Mi tartalmazza a vasúti áru fuvarozási szerződések általános és kiegészítő feltételeit belföldi és nemzetközi forgalomban? Határozza meg a szokások és szokványok jelentőségét a nemzetközi kereskedelemben!**

- polgári jog, magánjog, kereskedelmi jog
- nemzetközi kapcsolatok jogállása
- nemzetközi gazdasági forgalom belső szabályozása
- közösségi fellépés a kereskedelmi forgalomban

**1. C. Határozza meg a fuvarszköz-gazdálkodás feladatát, és tevékenységi szintjeit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**1. A.**

- önműködő térközjelző árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.
- egyéb fény és alak főjelző árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.
- tolatásjelzővel egyesített fény főjelző árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.
- előjelzők, ismétlőjelzők árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.
- mellékvonali ellenőrző jelző árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.
- tolatásjelzők árbocának színe, forgalomszabályozó szerepe.

**1. B.**

- PTK
- Kormányrendelet a vasúti áru fuvarozásról
- Vasúti törvény
- Üzletszabályzat
- COTIF/CÍM
- SZMGSZ Megállapodás
- Díjszabás

**1. C.**

- a munkafolyamatokhoz kapcsolódó belföldi és nemzetközi szabályok
- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**2. A. Ismertesse az előjelzők alkalmazására és csoportosítására vonatkozó előírásokat!**

**2. B. Mi a fuvarozási szerződés, hogyan jön létre és ki és milyen feltételekkel állhat el a szerződéstől? Határozza meg szokások és szokványok fogalmát!**

- konszenzuális-, reálszerződés fogalma
- megrendelés, visszaigazolás tartalma
- elállás a szerződéstől
- kocsilemondás
- általános vagy különleges szokványok, ügyletek
- mennyiségi vagy minőségi szokványok
- fizetési feltételek, számlafajták
- kötöttségek a szerződésben

**2. C. Csoportosítsa a fuvarszközöket kezelési, nyilvántartási és üzemviteli szempontból!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**2. A.**

- főjelző előtt alkalmazott külön előjelző.
- fényjelzőkkel felszerelt pályákon főjelző előtt lévő biztosított főjelző.
- jelzést adó szerkezetük szerint: alakjelzők, fényjelzők.
- jelzési fogalmak száma szerint: kétfogalmú és háromfogalmú előjelzők.

**2. B.**

- vasúti kocsi megrendelése, megrendelés elfogadása
- szerződéskötés tartalmi elemei
- fuvarlevél, okmányok megléte, elektronikus adatszolgáltatás
- fuvarozás végrehajtásához szükséges adatok, tartalmi elemek
- vasúti kocsik berakása
- a küldemény felvételével, továbbításával kapcsolatos igények
- vasúti kocsik visszaigazolása
- megrendeléstől eltérő visszaigazolás
- elállás a szerződéstől az ügyfél hibájából
- elállás a szerződéstől a vasúttársaság hibájából
- általános vagy különleges szokványok, ügyletek
- mennyiségi vagy minőségi szokványok
- fizetési feltételek, számlafajták
- kötöttségek a szerződésben

**2. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**3. A Csoportosítsa a tolatási mozgást szabályozó jelzőket rendeltetésük szerint és ismertesse a tolatási jelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!**

**3. B. A szerződés megkötését követően melyek a feladási állomás feladatai?**

- kocsikiválasztás (kocsi jellegrajz album használható)
- rendelkezésre bocsátás, küldemények berakása
- kocsiba berakható árumennyiség megállapítása, közlése belföldi nemzetközi forgalomban

**3. C. Határozza meg a kötelező és egyéb feliratok, jelek fogalmát, amelyek megtalálhatók a fuvarszközökön!**

### **Kulcsszavak, fogalmak**

**3. A.**

- a tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása
- a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása

**3. B.**

- vasúti kocsik fajtái fő- és melléksorozat jellemzői
- vasúti kocsi jellegrajz és felirat fajták, példákkal
- vasúti kocsik állapota, tisztasága
- küldemények berakása a vasúti kocsiba
- berakható tömeg megállapítása belföldi forgalomban
- berakható tömeg megállapítása nemzetközi forgalomban
- darabszámlálás
- tömeg-megállapítás
- áru felvétele fuvarozásra, fuvarozásból kizárt áruféleségek
- feltételesen fuvarozható áruféleségek
- áru felvétele fuvarozásra a kocsik lezárása

**3. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**4. A. Mondja el a Jelzési Utasítás előírásai alapján a váltójelzők csoportosítására és alkalmazására vonatkozó szabályokat és ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!**

**4. B. Mondja el az áru berakására vonatkozó előírásokat! Ismertesse a szállítványozói kalkulációkhoz szükséges adatokat!**

- rakodási idő
- rakodási szabályok
- veszélyes árukra vonatkozó előírások
- rendkívüli (RK) küldemények
- árképzés, elvi, operációs ármunka
- elő – utó kalkuláció
- kalkuláció fuvarparitás
- progresszív, retrográd, különbség kalkulációk,
- fixáras – mozgóáras szabályozás, felár

**4. C. Szabadon határozzon meg és jellemezzen legalább 5-5 kötelező és egyéb feliratot, jelet, amelyek megtalálhatók a fuvarszközökön!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

**4. A.**

- a váltójelzők csoportosítása és alkalmazása
- az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzései

**4. B.**

- rakodási idők csoportjai. fogalma, meghatározása, rakodási idő jelentősége
- rakodási szabályok küldemények vasúti kocsiba történő elhelyezése, rögzítése,
- áruvédelmi eszközök használata, küldemény elosztása a vasúti kocsiban
- túl nehéz, túl hosszú küldemények
- veszélyes áruk fuvarozása, RID szabályok betartása, veszélyességi osztályok,
- veszélyességi bárcák, veszélyességi táblák
- RK küldemény fogalma, úrszelvény méreteit meghaladó küldemények,
- RK engedély kérelme, felvételi, továbbítási engedély
- egyedi küldemény, típus küldemény
- árképzés, elvi, operációs ármunka
- elő – utó kalkuláció
- kalkuláció fuvarparitás
- progresszív, retrográd, különbség kalkulációk,
- fixáras – mozgóáras szabályozás, felár

**4. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv



**5. A. Közölje a Vágányzáró jelzőre és jelzéseire, valamint a Biztonsági határjelzőre vonatkozó előírásokat!**

**5. B. Ismertesse a feladó és az átvevő áruvédelmi kötelezettségeit, illetve milyen feltételekkel tárolhat árut a vasúti társaság területén! Ismertesse a logisztika célját!**

- biztonságos elhelyezés a vasúti kocsiban
- okozott károk
- eljárás akadályoztatás esetén
- fekbér felszámításának szabálya
- logisztikai szemléletmód
- logisztikai funkciók, célok
- marketing és logisztika

**5. C. Határozza meg a 12 számjegű vasúti kocsipályaszám egyes csoportjait, ismertesse röviden azok jelentését! Mutassa be a 12 jegű pályaszám helyességének ellenőrzését, az ellenőrző szám meghatározását!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

**5. A.**

- a vágányzáró jelző kialakítása, alkalmazása és jelzései
- a biztonsági határjelző feladata, formája

**5. B.**

- áruk csomagolása
- áru elhelyezése, rögzítése,
- az áru csomagolásának, elhelyezésének, rögzítésének elégtelensége, az okozott kár
- fuvarozási akadályok, ügyfél hibájából, vasút hibájából, hatósági eljárás okán
- küldemény az állomás területén
- vasúti területre lerakott áru elhelyezése, lerakás szabályai, terület használat és fizetési kötelezettség
- logisztikai szemléletmód
- logisztikai funkciók, célok
- marketing és logisztika

**5. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**6. A. Hogyan kell a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések jelzéseket adni!**

**6. B. Mondja el, milyen területeken veszi fel a vasúti társaság az árut fuvarozásra, kinek és hogyan kell a kocsik, szállítótartályok zárható szerkezeti nyílásait kocsizárral lezárni! Ismertesse a logisztika területeit!**

- áru fuvarozásra megnyitott állomások (kilométermutató)
- helyi fuvarozás, átállítás
- kocsizárok fajtái, alkalmazása
- kocsizárok nyilvántartása, kezelése
- árukíséret
- közlekedési rendszerek és a logisztika kapcsolata

**6. C. Határozza meg a 12 számjegyű vasúti kocsi pályaszám csoportjain belül az ötödik pályaszám jelentését, csoportjait a kocsik fajtáját!**

- a számokhoz tartozó betűjelek
- a számokhoz, betűkhöz tartozó kocsifajták

**Kulcsszavak, fogalmak**

**6. A.**

- Távolodj tőlem! Közeledj felém! Lassan! Megállj! Gyorsíts! Nyomás! Határig! Rájár! Szétkapcsolni!
- Nappal kibontott sárgaszínű jelzőzászló

**6. B.**

- áru fuvarozási kilométermutató tartalma, az ott alkalmazott jelölések, azok tartalma
- a vasúti kocsik mozgatása ugyan azon az állomáson, vagy az állomás vágányai között
- vasút által alkalmazott kocsizárok, feladó által alkalmazott kocsizárok, biztonsági zárok
- kocsizárok őrzése, nyilvántartása, felhasználása, használata feladáskor, útközben, vagy a rendeletetési állomáson
- árukísérő, elhelyezkedése, jogai

**6. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**7. A. Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezéseket!**

**7. B. Beszéljen a fuvarlevél szerepéről, fajtáiról belföldi és nemzetközi forgalomban! Határozza meg a logisztika feladatát!**

- belföldi fuvarlevél (fuvarlevél kiválasztás nyomtatvány tárból)
- CIM /CUV fuvarlevél
- SZMGSZ fuvarlevél
- CIM/SZMGSZ kombinált fuvarlevél
- a fuvarlevelek kiállításának szabályai
- a fuvarlevél mellékletei
- egy fuvarlevéllel történő fuvarozás szabálya
- disztribúciós láncok
- beszállítói láncok
- ellátási láncok
- kialakulása EU logisztikai történet

**7. C. Ismertesse a teherkocsi bérbeadásával kapcsolatos fogalmakat és fontosabb tudnivalókat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**7. A.**

- alapszabály
- a zárjelző tárcsa kezelése

**7. B.**

- fuvarlevél fajták, használatuk
- fuvarlevél adatai, adatok bejegyzése, javítása
- kötelező mellékletek, csatolható mellékletek
- mellékletek kezelése „e fuvarlevél” esetén
- egy fuvarlevéllel történő fuvarozás feltételei, fuvarlevél adatai, kezelése
- disztribúciós láncok
- beszállítói láncok
- ellátási láncok
- kialakulása, EU logisztikai történet

**7. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**8. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás általános rendelkezése a szolgálatot végzőkre vonatkozóan a vágányok közötti magatartást?**

**8. B. Ismertesse a vasúti társaság feladatát az áru fuvarozásra történő felvételekor! Ki élhet fenntartással a feladaskor? Határozza meg a logisztikai rendszerek eszközeit!**

- a fuvarlevél és mellékleteinek ellenőrzése
- az áru csomagolása
- tömeg- és darabszám megállapítás
- fenntartás bejegyzése a fuvarlevélbe
- rakodási rendellenesség a feladási állomáson
- logisztikai központok típusai
- árulosztó központok
- áruforgalmi központok
- szolgáltató központok

**8. C. Ismertesse a kocsitisztítással kapcsolatos tudnivalókat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**8. A.**

- magatartás a vágányok között
- eljárás élet- és épséget veszélyeztető helyzet, állapot észrevétele esetén
- átjárás a vágányokon
- vágányok közé állás

**8. B.**

- felelősség a fuvarlevél mellékletének tartalmáért
- csomagolási fajták, minősége, hiánya,
- darabszámlálás végzése, nyilvántartása, előjegyzése
- fenntartás a vasút részéről, fenntartás az ügyfél részéről
- a küldemény fuvarozásra történő felvétele rendellenesség esetén, fuvarozás megtagadása, elvégzése
- logisztikai központok típusai
- árulosztó központok
- áruforgalmi központok
- szolgáltató központok

**8. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**9. A. Hogyan kell a járműmegfutamodások ellen védekezni a tolatás befejezése után, továbbá végállomásra vagy felozlató állomásra érkezett vonatoknál?**

**9. B. Melyek a küldemény továbbításával kapcsolatos előírások belföldi és nemzetközi forgalomban?**

- Irányítási Szabályzat (belföldi, nemzetközi utasítás használható)
- Határatmenetek és rendeltetési állomások jegyzéke
- kocsibárcák kitöltésének szabályai
- egyéb bárcák alkalmazása (nyomtatvány minták használhatóak)

**9. C. Ismertesse a sérült és javításos kocsik kezelésével kapcsolatos tudnivalókat!**

### **Kulcsszavak, fogalmak**

**9. A.**

- egyedül álló jármű
- járműcsoport
- rögzítősaru
- váltók
- vágányzáró sorompók, kisiklasztósaruk

**9. B.**

- számcsoportok jelölése, szabályzat felépítése, tartalma
- jegyzék használata, iránypont számok keresése
- kocsibárcák adatai, tartalma,
- veszélyességi, figyelmeztető, javításos, RK, irányítási bárcák

**9. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**10. A. Mondja el a Forgalmi Utasítás előírásai alapján a kocsi és vonatvizsgálatra vonatkozó szabályokat!**

**10. B. Beszéljen a fuvarozás közben előforduló olyan eseményekről, amelyek előre nem lettek rögzítve a fuvarozási szerződésben és a lehetőségekről az egyes esetekben! Ismertesse a szállítmányozó felelősségét!**

- hatósági kezelések
- fuvarozási akadály
- utólagos rendelkezés
- elvárható felelősség
- tényleges felelősség
- mentesség a felelősség alól
- szállítmánybiztosítás

**10. C. Ismertesse a sérült és javításos kocsik bárcázásával kapcsolatos tudnivalókat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**10. A.**

- vizsgálati jel
- műszaki kocsi vizsgálat
- vonatkísérő személyzet teendői
- vizsgálat vonatfelvételkor
- tengelyterhelés figyelembe vétele

**10. B.**

- Állat és növény-egészségügyi vizsgálatok, mintavételezés, VÁM vizsgálat
- fuvarozási akadály az ügyfél hibájából, a vasúttársaság hibájából
- fuvarozási akadály esetén adható rendelkezések, várakozzon, más útirányon át továbbítsa, fuvarozza vissza, értékesítésre kerül, más címzettnek adja át
- elvárható felelősség
- tényleges felelősség
- mentesség a felelősség alól
- szállítmánybiztosítás

**10. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**11. A. Ismertesse a vonatok hosszára vonatkozó előírásokat!**

**11. B. Ismertesse a rendeltetési állomás feladatait a küldemény megérkezését követően!  
Határozza meg a logisztikai rendszerek létesítményeit és szervezeteit!**

- értesítés
- fuvarlevél kiváltása, a küldemény kiszolgáltatása
- kiszolgáltatási akadály
- rendszer elemek, kapcsolatok, környezet, hierarchia
- makró – mikro – meta logisztikai rendszerek
- logisztika létesítményei

**11. C. Ismertesse a kocsielosztás alapelveit, és a technológiáját!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**11. A.**

- általánosan engedélyezett vonathossz
- túlhosszú vonatok
- a vonathossz megállapítása féktechnikai szempontból
- a vonathossz megállapítása forgalmi szempontból
- a vonathossz közlése

**11. B.**

- értesítési kötelezettség, formái, jelentősége
- a küldemény átvételének körülményei azok igazolása, költségek rendezése
- okok, amiért nem lehet a küldeményt átadni a címzettnek, nem található a címzett, nem fizetik meg a költségeket, nincs meg a küldemény, megtagadják az átvételt, a küldemény nem ott van, ahová azt feladták, stb.
- rendszer elemek, kapcsolatok, környezet, hierarchia
- makró – mikro – meta logisztikai rendszerek
- logisztika létesítményei

**11. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**12. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás „A Vonatok terhelése” témakört”?**

**12. B. Mondj el, ki és hogyan élhet fenntartással a rendeltetési állomáson és ismertesse a fenntartás menetét! Ismertesse a szállítmányozó feladatait, teendőit!**

- közös vizsgálat az áru átvételekor
- kárjegyzőkönyvek belföldi és nemzetközi forgalomban
- kárjegyzőkönyv kiállításának szabályai
- alkalmas fuvarozási mód kiválasztása (vasúti, közúti, vízi, légi stb.)
- szállítmányozás területén köthető szerződések
- szolgáltatások biztosítása
- szállítmányozó jogai, kötelessége

**12. C. Ismertesse az átmeneti állomások fogalmát, fajtáit, valamint az odameneti út meghatározását!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**12. A.**

- mozdonyok megengedhető terhelése
- a vonatok menetrendjének elkészítése a vonatterhelés figyelembe vételével
- az elegytömeg megállapítása
- kerekítés
- a sebesség figyelembe vétele

**12. B.**

- az ügyfél előre kéri a közös vizsgálatot, ügyfél vasút közösen végez vizsgálatot
- kárjegyzőkönyvek csoportja kiszolgáltatás előtti, utáni jegyzőkönyvek kereskedelmi, tényálladási
- általános adatok a küldeményről, közös vizsgálat, számlálás, mérlegelés eredményeinek rögzítése, a meglévő áru állapotának leírása
- alkalmas fuvarozási mód kiválasztása
- szállítmányozás területén köthető szerződések
- szolgáltatások biztosítása
- szállítmányozó jogai, kötelessége

**12. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv



**13. A. Ismertesse a vonatok összeállítása fejezet általános rendelkezéseit és az általános besorozási tilalomra vonatkozó előírásokat!**

**13. B. Ismertesse az áru kirakásának szabályait, a kirakás után felmerülő feladatokat és az áruk tárolásának szabályait a rendeltetési állomáson! Ismertesse a logisztikai rendszerek főbb csoportjait!**

- kirakási kötelezettség
- elviteli határidő
- kocsik tisztítása
- áruk tárolásának feltételei
- fekbérszámítás szabályai
- raktározási rendszerek
- raktározási területek
- telephelyen belüli, kívüli anyagmozgatás, utak
- műveleti sorrend grafikonok

**13. C. Ismertesse a vasúti kocsik bárcázásának szabályait, belföldi és nemzetközi forgalomban!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**13. A.**

- általános rendelkezések
- általános besorozási tilalom

**13. B.**

- a küldeményt a kocsiból ki kell raknia, kocsi kitakarítása
- ha nem viszi el, engedéllyel lerakhatja a vasút területére, rakodás szabályai a rakodóterületen, a sínszálak között, a tárolásért elszámolható díj.
- küldemény őrzése, elvitel után a terület feltakarítása
- raktározási rendszerek
- raktározási területek
- telephelyen belüli, kívüli anyagmozgatás, utak
- műveleti sorrend grafikonok

**13. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat: AVV Kézikönyv

**14. A. Mondja el a Forgalmi Utasítás utánfutó járműre valamint a kisiklott kocsik besorozására vonatkozó rendelkezéseit!**

**14. B. Ismertesse a vasúti társaság területén keletkezett károk rendezését! Ismertesse a szállítmányozás fogalmát!**

- feladási és rendeltetési állomáson
- fuvarozás során keletkezett
- fölös-hiány fogalma
- nyilvántartás, bejelentés
- rendezés
- szállítmányozás kialakulása
- szállítmányozás belföldi, nemzetközi szervezetei, Stratégiai szövetség, Nemzetközi hálózatok

**14. C. Ismertesse az üres idegen kocsik hazaküldésének szabályait!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**14. A.**

- utánfutó jármű
- jelzőkocsihoz kapcsolás
- kisiklott kocsinak kell tekinteni

**14. B.**

- feladási és rendeltetési állomáson, zárpótlások, fuvarlevélbe történő bejegyzések
- fuvarozás során keletkezett, útközbeni kármegállapítás
- fölös-hiány fogalma, együttes fölös hiány fogalma
- nyilvántartás, bejelentés, elveszett áru kutatása
- rendezés, kárrendezés fajtái,
- szállítmányozás kialakulása
- szállítmányozás belföldi, nemzetközi szervezetei, Stratégiai szövetség, Nemzetközi hálózatok

**14. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**15. A. Hogyan szabályozza a Forgalmi Utasítás Függeléke a vágányok, és a váltók számozását valamint a kisiklasztósaruk és vágányzáró- sorompók jelölését?**

**15. A. Ismertesse a küldemény fuvar- és egyéb költségeinek a megállapításának a szabályait! Ismertesse a logisztika fogalmát!**

- díjszabási fogalmak (áru, tömeg, díjszabási távolság, díjtétel, áruosztály, stb.)
- fuvar díj megállapításának általános szabályai
- különleges díjszámítási szabályok
- fuvarozás során felmerült egyéb szolgáltatások díjainak megállapítása
- logisztika formai meghatározása
- logisztika rövid története
- logisztika kapcsolódása más tudományágakhoz
- logisztika célja
- logisztika a vasúti áru fuvarozásban

**15. C Ismertesse a kocsik átadásával és átvételével kapcsolatos tudnivalókat, valamint az átmenőképesség feltételeit, a visszautasítással kapcsolatos tudnivalókat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**15. A.**

- felvételi épület
- fejállomás
- kezdőpont végpont
- deltavágány
- kiágazási váltó
- „KS”, „VS”

**15. B.**

- díjszabási fogalmak (áru, tömeg, díjszabási távolság, díjtétel, áruosztály, stb.)
- fuvar díj megállapításának általános szabályai, kilométer, árutömeg, árunem viszonya
- különleges díjszámítási szabályok, pótlékok felszámítása, magánkocsi, túl nehéz, veszélyes áru fuvarozások esetében stb.
- fuvarozás során felmerült egyéb szolgáltatások díjainak megállapítása
- logisztika formai meghatározása
- logisztika rövid története
- logisztika kapcsolódása más tudományágakhoz
- logisztika célja
- logisztika a vasúti áru fuvarozásban

**15. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**16. A. Ismertesse a veszélyes áruval rakott kocsik vonatba sorozására vonatkozó előírásokat!**

**16. B. Ismertesse a fuvarozási határidő megállapításának szabályait belföldi és nemzetközi forgalomban! Fuvarozási határidő túllépése, kötbér elszámolása.**

- fuvarozási határidő belföldi forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő CIM forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő SZMGSZ forgalomban (+ meghosszabbítás esetei)
- túllépés megállapítása
- kötbér megállapításának szabálya

**16. C. Ismertesse a rakmintás küldemény felvételi engedély alapján történő kezelésének szabályát!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**16. A.**

- robbanásveszélyes bárcával ellátott rakott kocsik besorozása
- tűzveszélyességre utaló bárcával ellátott kocsik besorozása
- radioaktív anyagra utaló bárcával ellátott kocsik besorozása
- védőkocsi
- RID veszélyességi bárcák
- Narancssárga RID azonosító tábla

**16. B.**

- fuvarozási határidő belföldi forgalomban (meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő CIM forgalomban (meghosszabbítás esetei)
- fuvarozási határidő SZMGSZ forgalomban (meghosszabbítás esetei)
- túllépés megállapítása, mikor beszélhetünk túllépésről?
- kötbér megállapításának szabálya, fizetés, kártérítés általános szabályai

**16. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**17. A. Ismertesse a pályahálózatot működtető vasúti társaság külön engedélyével fuvarozható rendkívüli küldemény fogalmát, fajtáit és az átvételi és továbbítási engedélyek kiadására nyilvántartására vonatkozó szabályokat!**

**17. B. Ismertesse a vasúti intermodális fuvarozás módjait és az elszámolásának szabályait! Határozza meg az áruszállítási rendszerek feladatait!**

- konténerek fuvarozása
- rakodólapon történő fuvarozás
- RO-LA (Magyarországon fenntartva, más országokban továbbra is, létező fuvarozási mód)
- huckepack áruszállítás
- intermodális fuvarozási egységek elszámolásának szabályai
- koefficiens alkalmazása a konténerek elszámolásánál
- belföldi, és nemzetközi áru fuvarozás, vontatásszolgáltatás
- menetrendszerűség
- modern szállítóeszközök

**17. C. Ismertesse a vasúti teherkocsi fővizsgálati idejének, fontosságát, jelölését, az alapszabályokat!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

**17. A.**

- rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái
- átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása

**17. B.**

- fogalmak
- konténerek fuvarozása (kis, közepes, nagy)
- rakodólapon történő fuvarozás (sík, oldalfalás, csere)
- RO-LA (fenntartva)
- huckepack áruszállítás
- intermodális fuvarozási egységek elszámolásának szabályai
- koefficiens alkalmazása a konténerek elszámolásánál
- belföldi, és nemzetközi áru fuvarozás, vontatásszolgáltatás
- menetrendszerűség
- modern szállítóeszközök

**17. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**18. A. Hogyan kell kezelni a kézi állítású raksúlyváltókat, mit kell tenni a mérlegek kocsik, a nem mérlegelt kocsik raksúlyváltóival és mi a teendő a nem kezelhető raksúlyváltó esetén?**

**18. B. Beszéljen a vasúti áru fuvarozás szolgáltatásairól!**

- tartalomvizsgálat
- mintavételezés, mintavételes minőség-ellenőrzés
- vámközreműködés
- határállomási eljárások Záhony – határváltós forgalom, széles kocsiban történő fuvarozás, nyomközváltás miatt átrakás, áttengelyezés, áttengelyezés a fél kérésére, áttengelyezés üzemi okból.
- E – fuvarozás
- árukíséret
- zárt vonatokban történő árutovábbítás
- üres vasúti kocsik továbbítása
- utólagos rendelkezés, szerződésmódosítás.
- saját célú vasúti pályahálózaton nyújtott szolgáltatások. bérelt rakodóterületen nyújtott szolgáltatások.

**18. C. Ismertesse a több kocsiira rakott áru, a védő- és közvetítő kocsi, valamint a különvonati továbbítás alapfogalmát és szabályait!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**18. A.**

- kéziállítású raksúlyváltók
- mérlegelt kocsik raksúlyváltó állása
- nem mérlegelt kocsik raksúlyváltó állása
- nem kezelhető raksúlyváltók

**18. B.**

- tartalomvizsgálat
- mintavételezés, mintavételes minőség-ellenőrzés
- vámközreműködés
- határállomási eljárások Záhony – határváltós forgalom, széles kocsiban történő fuvarozás, nyomközváltás miatt átrakás, áttengelyezés, áttengelyezés a fél kérésére, áttengelyezés üzemi okból.
- E – fuvarozás
- árukíséret
- zárt vonatokban történő árutovábbítás
- üres vasúti kocsik továbbítása
- utólagos rendelkezés, szerződésmódosítás.
- saját célú vasúti pályahálózaton nyújtott szolgáltatások. bérelt rakodóterületen nyújtott szolgáltatások.

**18. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**19. A. Hogyan történik a vonat teljes tömegének és a tényleges féksúlyszázalékának megállapítása, valamint az állvatartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?**

**19. B. Beszéljen a csomagolás logisztikai és fuvarozás közbeni szerepéről, a csomagolás funkcióiról és az árut érő igénybevételekről! Ismertesse a logisztikai központok szerepét az áruszállítási rendszerekben!**

- csomagolási ismeretek
- csomagolási funkciók: védelmi funkció, racionalizálási funkció, kommunikációs funkció (fogyasztói -, szállítási -, gyűjtőcsomagolás), marketing funkció
- csomagolás szabályozása - általános szabályozás, általános követelmények, mennyiségre vonatkozó előírások
- árut érő igénybevételek
- logisztikai központok Magyarországon
- logisztikai központok, kialakulása, feladata, szerepe, típusai, működése

**19. C. Ismertesse a veszélyes áruk jelölésére, bárcázására vonatkozó alapszabályokat, veszélyességi csoportokat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**19. A.**

- a vonat teljes tömegének megállapítása
- a vonat tényleges féksúlyszázalékának megállapítása
- az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása

**19. B.**

- csomagolási ismeretek
- csomagolási funkciók: védelmi funkció, racionalizálási funkció, kommunikációs funkció (fogyasztói -, szállítási -, gyűjtőcsomagolás), marketing funkció
- csomagolás szabályozása - általános szabályozás, általános követelmények, mennyiségre vonatkozó előírások
- árut érő igénybevételek
- logisztikai központok Magyarországon
- logisztikai központok, kialakulása, feladata, szerepe, típusai, működése

**19. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv

**20. A. Hogyan szabályozza a Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás a teherkocsik tisztítását?**

**20. B. Beszéljen az Európai Unió tagság előnyeiről és hátrányairól a vasúti közlekedésben, az INCOTERMS szabványokról, a vasúti áru fuvarozásban használt klauzulákról, bejegyzése a fuvarlevélbe, a kötelezettségek, költségek és a kockázatok megosztásáról! Határozza meg a fuvarparitás és az eladási ár kapcsolatát!**

- fogalmak: Incoterms. paritás, klauzulák, szokás.
- Incoterms 2000, Incoters 2011 szokványok
- klauzulák csoportosítása, vasúti áru fuvarozásban használt klauzulák
- kiegészítések az Incoterms klauzulákhoz
- A – ból B – be fuvarozás, kockázat, költségviselet
- ICC Nemzetközi Kereskedelmi Iparkamara
- Eladó, vevő kötelezettségei

**20. C. Ismertesse a rakminta küldemény továbbítási engedély alapján történő kezelésének szabályát!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

**20. A.**

- T1-bárca
- T2- bárca
- T3- bárca
- TB- bárca
- TC- bárca

**20. B.**

- fogalmak: Incoterms. paritás, klauzulák, szokás.
- Incoterms 2000, Incoterms 2011 szokványok
- klauzulák csoportosítása, vasúti áru fuvarozásban használt klauzulák
- kiegészítések az Incoterms klauzulákhoz
- A – ból B – be fuvarozás, kockázat, költségviselet
- ICC Nemzetközi Kereskedelmi Iparkamara
- Eladó, vevő kötelezettségei

**20. C.**

- RIV Szabályzat
- PGV Szabályzat
- AVV Szabályzat
- AVV Kézikönyv



