

Versenyzői kód: / **52** /

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakma:

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

SZVK rendelet száma:

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szerint

Komplex írásbeli feladat:

Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2024.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a feladatok megoldását az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és egy nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését, képletét,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt, amennyiben van, mértékegységével együtt.
 - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedesjegy, végeredmény esetén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges adatokat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

I. Igaz-Hamis jellegű feladatok:**...pont / 40 pont****Jelölje a felsorolt állításoknál, hogy az igaz vagy hamis!**

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1. A magyarországi vasútvillamosítás úttörője Kandó Kálmán volt. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 2. Az Ikarus autóbuszcsalád osztrák tervek alapján készült. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 3. A trolibuszos közlekedés környezetszennyezőbb az autóbuszosnál. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 4. A közúti közlekedés előnye a kicsi gördülési ellenállás. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 5. A hajózás környezetszennyező közlekedési mód. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 6. Hazánkban az árutovábbítás nagyobb aránya közúton zajlik. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 7. Az alsóbbrendű utak elsősorban kisebb távolságú, helyi forgalmat szolgálnak ki. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 8. A főútvonalak számozása a térképen az óramutató járásával ellentétes irányú. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 9. A főútvonalból balra kiágazó utak első számjegye a főútvonal száma. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 10. A raktárak fontos feladata a tárolt áruk mennyiségi és minőségi megóvása. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 11. A közraktárak szolgáltatásait bárki igénybe veheti. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 12. A fuvarlevél nem bizonyítja a fuvarozási szerződés meglétét. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 13. A közúti közlekedés a legbalesetveszélyesebb közlekedési ág. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 14. Belsőégésű motoroknál a dugattyú felső holtpontja fölötti hengerteret nevezzük kompressziótérnek. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 15. A baleset bekövetkezésének valószínűségét csökkentő eszközöket és intézkedéseket a passzív biztonsági elemek közé soroljuk. | I | H | ... pont / 2 pont |
| 16. A megoszlási viszonyszám megmutatja a rész arányát az egészhez viszonyítva. | I | H | ... pont / 2 pont |

17. A futáskihasználási tényező a járművek rakottan megtett távolságának és az üresen megtett távolságának arányát mutatja.

I H ... pont / 2 pont

18. Statikus tárolás esetén tárolás közben az áru mozog.

I H ... pont / 2 pont

19. Az EUR raklap szabványos hossza 1200mm.

I H ... pont / 2 pont

20 A Si-So rendszer folyami-tengeri kombinált áruszállítást tesz lehetővé.

I H ... pont / 2 pont

II. Feleletválasztós feladatok:

... pont / 70 pont

Jelölje meg a felsorolt állításoknál az egyetlen helyeset!

1. Budapesten földfelszín alatti vasút közlekedett már:

- a) a XX. század elején.
- b) a XX. század közepén.
- c) a XIX. század végén.

... pont / 3 pont

2. Tengeren Afrika megkerülésével először jutott el Indiába.

- a) Diaz
- b) Vasco da Gama
- c) Magellán.
- d) Kolumbusz Kristóf

... pont / 4 pont

3. Motoros repülésben élen járó testvérpár.

- a) Lilienthal
- b) Wright
- c) Montgolfier
- d) Blériot

... pont / 4 pont

4. Motor nélküli siklórepülésben élen járó testvérpár.

- a) Lilienthal
- b) Wright
- c) Montgolfier

... pont / 3 pont

5. A Sió csatorna összeköttetést létesít:

- a) A Balaton és Duna között
- b) A Duna és Tisza folyók között
- c) A Balaton és Velencei tó között

... pont / 3 pont

6. Számtani átlaga egy sokaságnak, ha az elemek:

- a) számát elosztjuk az elemek összegével
- b) összegét megszorozzuk az elemek számával
- c) összegét elosztjuk az elemek számával

... pont / 3 pont

7. Fuvarozásnak nevezzük, ha az árut, vagy személyt az alábbi módon továbbítjuk:

- a) saját járművel önköltséggel
- b) más járművével önköltséggel
- c) saját járművel díj ellenében
- d) lízingelt járművel önköltséggel

... pont / 4 pont

8. Válassza ki a főutak legjellemzőbb tulajdonságát.

- a) magánutak
- b) az úthálózat gerincét képezik
- c) a legalacsonyabb rendű országos közutak

... pont / 3 pont

9. Párosítsa a személyfuvarozásban alkalmazott számozott fogalmakhoz a betűvel jelölt tulajdonságok közül egy jellemzőt!

... pont /6 pont

sorszám	fogalom
1.	Helyi
2.	Helyközi
3.	Távolsági

fogalom sorszám	jellemző betűjele
1.	
2.	
3.	

betűjel	jellemző
a	több országot összekötő
b	országon belüli régiókat összekötő
c	településen belüli
d	nagyobb települések vonzáskörzetében zajlik

10. Sorolja a betűjelölések alapján a megfelelő táblázati oszlopba a felsorolt aktív és passzív biztonsági pálya és járműelemeket!

...pont/12 pont

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| a) szalagkorlát | g) útburkolati jel |
| b) fejtámasz | h) biztonsági kormányoszlop |
| c) vezetőoszlop | i) gyűrődő zóna |
| d) biztonsági öv | j) jelzőtábla |
| e) légszák | k) kipörgésgátló |
| f) blokkolásgátló | |

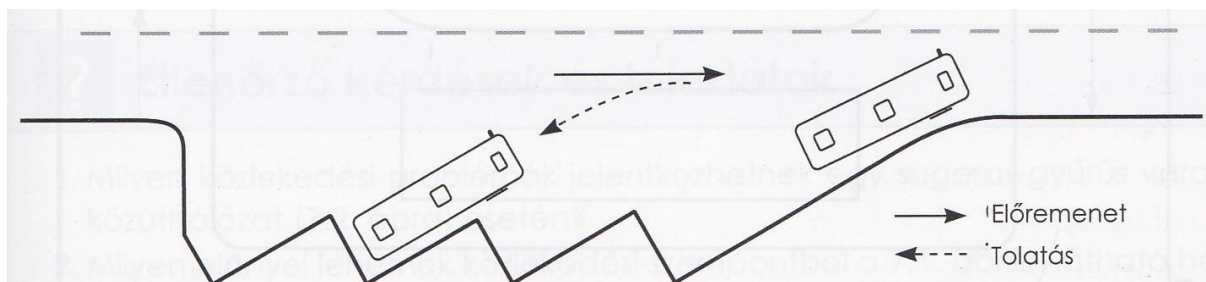
Aktív biztonsághoz tartozó betűjelek	Passzív biztonsághoz tartozó betűjelek

11. Válassza ki a felsorolt tehergépjárművek közül a különleges rendeltetésűeket.

- a) önrakodó
- b) rögzített rakfelületű
- c) hőszabályozott rakterű
- d) billenőplatós

... pont / 4 pont

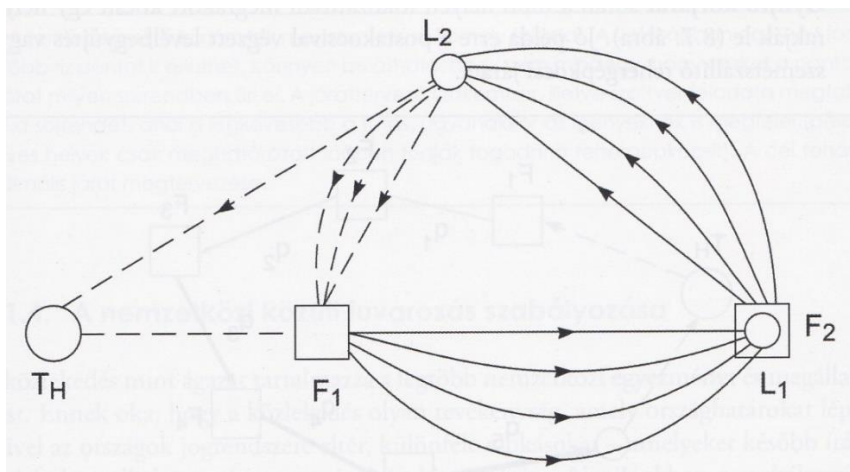
12. Jelölje az ábrán lévő peronelrendezés típusát!



- a) fésűs peronelrendezés előremeneti beállással
- b) fésűs peronelrendezés hátrameneti beállással
- c) fűrészfogas peronelrendezés hátrameneti beállással
- d) fűrészfogas peronelrendezés előremeneti beállással
- e) hosszanti beállásos peronelrendezés

... pont / 5 pont

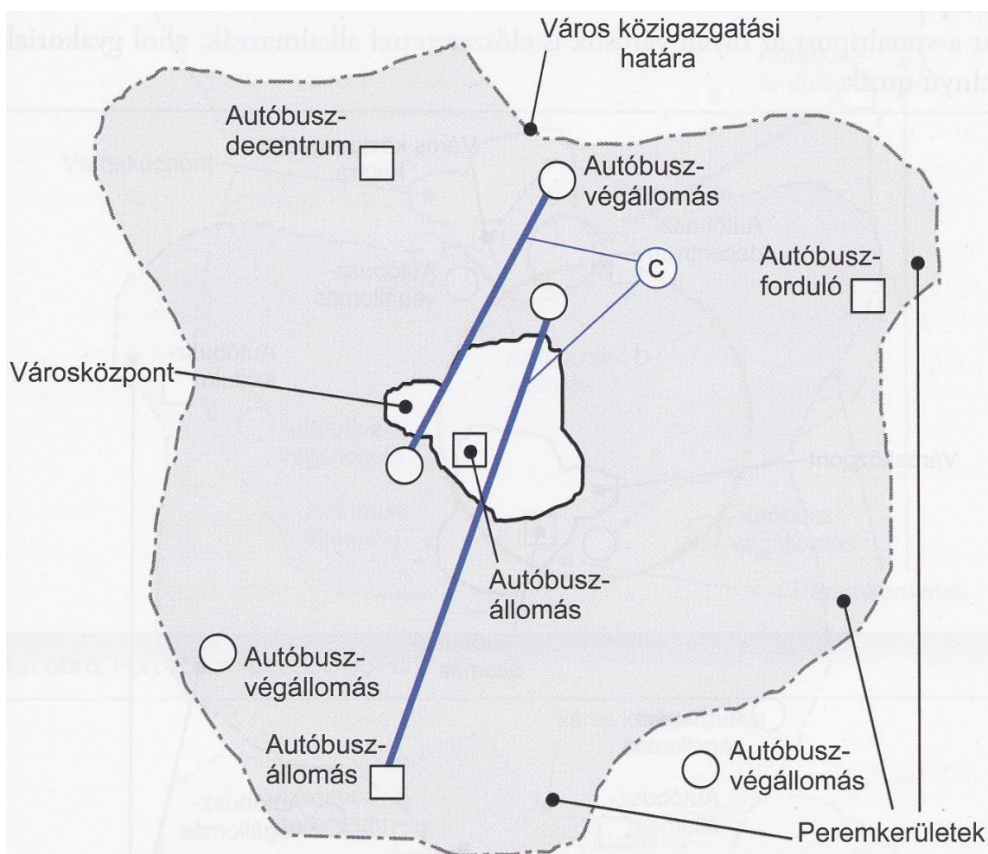
13. Az áru fuvarozás során alkalmazott felsorolt járat típusok közül válassza ki az ábrán lévő járatfajtát!



- a) vegyes körjárat
- b) bővített ingajárat
- c) gyűjtő körjárat
- d) terítő körjárat
- e) egyszerű járat
- f) egyszerű ingajárat

... pont / 6 pont

14. A helyi tömegközlekedési vonalak közül az ábrázolt típusát válassza ki!



- a) átmérős vonal
- b) körirányú vonal
- c) sugaras vonal
- d) hurokban végződő vonal
- e) átlapolt vonal
- f) szelő vonal

... pont / 6 pont

15. Autóbusz menetrendjében a menetidőt mely paraméter alapján számítják?

- a) forgalom sűrűsége
- b) alkalmazható átlagsebesség
- c) alkalmazható maximális sebesség
- d) jármű maximális gyorsulása

... pont / 4 pont

III. Szövegkiegészítő feladatok:.

... pont / 30 pont

Jelölje meg a betűvel jelölt válaszok közül azt az egyet, mely a kipontozott szövegrészbe a legjobban illik!

1. ...-ban már a VIII. században elterjedt az iránytűvel való tengeri hajózás.

- a) Kína
- b) Indiá
- c) Mezopotámia

... pont / 3 pont

2. ... egy sokaságban a legtöbbször előforduló elem.

- a) Medián
- b) Mértani átlag
- c) Modus

... pont / 3 pont

3. A(z) minden olyan tárgy, amely a szerződéses feltételek mellett fuvarozásra felvehető.

- a) hír
- b) áru
- c) személy

... pont / 3 pont

4. A(z)foglalkozik az utastér, a vezetőülés helyes kialakításával, a jó kezelhetőséggel és kilátás biztosításával.

- a) környezetvédelem
- b) biztonságtechnika
- c) személyfuvarozás
- d) ergonómia

... pont / 4 pont

5. A(z) megrendelés szerinti áruösszegyűjtést jelent.
- a) fuvarozásszervezés
 - b) egységakománypépzés
 - c) komissiózás
 - d) leltározás
- ... pont / 4 pont**
6. A közlekedési ág a legegyszerűbb és az önköltsége a legalacsonyabb.
- a) közúti
 - b) vasúti
 - c) csővezetékes
- ... pont / 3 pont**
7. A(z) két vagy több forgalmi sávós út, amely a vasutat külön szintben, más utakat szintben keresztezhet.
- a) autópálya
 - b) autóút
 - c) magánút
- ... pont / 3 pont**
8. Fúvott gumibronccsal felszerelt kerekű közúti jármű megengedett legnagyobb ösztömege kéttengelyes jármű esetén nem haladhatja meg atonnát.
- a) 20,0
 - b) 18,0
- ... pont / 2 pont**
9. Csuklós autóbusz megengedett legnagyobb hosszúságaméter lehet.
- a) 18,75
 - b) 15,00
 - c) 12,00
- ... pont / 3 pont**
10. Az autóbusz-állomásokat forgalom nagysága szerint a(z) alapján sorolják be kis-, közepes-, vagy nagy pályaudvar kategóriába.
- a) alapterületük
 - b) naponta indított járatok száma
- ... pont / 2 pont**

IV. Több helyes választ tartalmazó feladatok:**... pont / 34 pont**

Minden kérdéshez a betűvel jelölt válaszok közül válassza ki az összes helyeset! Minden helyes válasz egy pontot ér, helytelen válasz megjelölése egy pont levonással jár! Az összes választható válasz megjelölése esetén pont nem jár! Nullánál kevesebb pont nem szerezhető!

1. Mely személyek jártak élen a gőzhajózás elterjedésében?

- a) James Watt
- b) Széchenyi István
- c) Kordina Zsigmond
- d) Bernhard Antal
- e) Robert Fulton

... pont / 4 pont

2. Válassza ki a tengereket óceánokat összekötő csatornákat!

- a) Canal du Midi
- b) Panama
- c) Szezei
- d) Korinthoszi
- e) Sió

... pont / 4 pont

3. A közlekedés négy fő ágazatát válassza ki a felsorolásból!

- a) vonalhajózás
- b) vízi
- c) légi
- d) vezetékes hírközlés
- e) közúti
- f) vasúti

... pont / 4 pont

4. Jelölje meg, feladatuk szerint a raktárak mely típusok lehetnek!

- a) Közraktárak
- b) Elosztóraktárak
- c) Gyűjtőraktárak
- d) Kommissiózó raktárak

... pont / 3 pont

5. Válassza ki a közúti közlekedés előnyeit!

- a) független az időjárási hatásoktól
- b) hálózata a legsűrűbb
- c) az áruk eljutási ideje rövid
- d) környezetkímélő
- e) rugalmas közlekedési ágazat
- f) háztól-házig fuvarozást tesz lehetővé

... pont / 4 pont

6. Válassza ki az autópályára jellemző tulajdonságokat a felsoroltak közül!

- a) csak 110 km/h sebességgel szabad közlekedni
- b) Magyarországon maximum 130 km/h sebességgel szabad rajta közlekedni
- c) szintbeni keresztezése lehetséges
- d) szintbeni keresztezése nem lehetséges
- e) irányonkénti közlekedési sávokat elválasztják egymástól
- f) irányonkénti közlekedési sávokat nem választják el egymástól
- g) legalább kétszer kétsávos

... pont / 4 pont

7. Jelölje melyek a felsorolt jellemzők közül a benzinre vonatkozóak!

- a) szénhidrogén -vegyület
- b) cetánszám
- c) kompresszió tűrő
- d) oktánszám
- e) gyúlékonyság
- f) legfontosabb alapanyaga a kőolaj

... pont / 4 pont

8. Válassza ki a felsorolt válaszok közül a kiszolgáltatási akadályokat!

- a) a címzett ismeretlen
- b) hófúvás
- c) a címzett ismert, de nem található
- d) a címzett megtagadja az áru átvételét
- e) jármű meghibásodása
- f) a címzett nem fizeti ki a fuvardíjat

... pont / 4 pont

9. Milyen tömegközlekedési vonaltípusokat ismerünk a forgalomban betöltött szerepük szerint:

- a) rá- és elhordó vonalak
- b) átmérős vonal
- c) gerincvonalak
- d) közvetlen vonalak

... pont / 3 pont

V. Számítást igénylő feladatok:**... pont / 26 pont****Végezzen számításokat a tanult összefüggések szerint, s a kapott értékek alapján válassza ki a betűvel jelölt értékek közül a helyeset!**

1. Egy 36 km/h sebességű jármű hány métert tesz meg egy másodperc alatt?

- a) 36
- b) 3,6
- c) 360
- d) 10
- e) 100

... pont / 4 pont2. A járműsebesség számítási képlete: $v=$

- a) $s \cdot t$
- b) $s/g \cdot t$
- c) $3,6 \cdot s \cdot t$
- d) s/t

... pont / 4 pont

3. Egy 36 járművel rendelkező fuvarozó vállalatnak 4 javításos járműve volt átlagban egy adott hónapban. Hány % volt a javítási tényező?

- a) 26
- b) 15
- c) 11

... pont / 2 pont

4. Egy Volánbusz telephelyen a járművek üzemképességi tényezője 86% volt az előző naptári évben. Mennyi % volt a javítási tényező?

- a) 14
- b) 15
- c) 4

... pont / 2 pont

5. Hány % volt egy tehergépjármű futáskihasználtsága 2023 év szeptemberében, ha 8947 kilométert futott összesen, ebből rakottan 6243 kilométert?

- a) 143,34
- b) 67,92
- c) 69,78

... pont / 4 pont

6. Mennyi egy tehergépjármű dinamikus teherbírás kihasználtsága, ha 80%-os teherbírás kihasználtságú és 50%-os futás kihasználtságú?

- a) 130,00
- b) 40,00
- c) 30,00

... pont / 4 pont

7. Határozza meg egy markológép rakodási kapacitását, ha kezelője percenként egy kanál ciklusidővel dolgozik, fél köbméteres térfogatú kanállal!

- a) 30 m³/h
- b) 30 m³/perc
- c) 50 m³/h
- d) 50 m³/perc

... pont / 6 pont