

**MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA****Országos Szakmai Tanulmányi Verseny****Területi előválogató****KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR**Szakma:

5 1041 15 06 Logisztikai technikus

Szakmairány megnevezése: Logisztika és szállítmányozás

KKK rendelet száma:

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

Komplex írásbeli feladat:

I. Logisztika, szállítmányozás, közlekedés és raktározás elméleti alapjai: fogalom meghatározás, feleletalkotás, párosítás, sorrendbe rendezés, feleletválasztás, igaz-hamis állítások megjelölése, esettanulmány értelmezése

II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói: számítási feladatok

Elérhető pontszám: 150 pont (I.: 100 pont + II.: 50 pont)Az írásbeli verseny időtartama: 180 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 megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és a nem programozható számológépen kívül más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat!
2. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
3. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
4. A teszt jellegű feladatoknál javítani, módosítani tilos!
5. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva). Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes.
  - Nem a kért kerekítéssel feltüntetett eredményért – ha az egyébként szakmailag helyes is -nem jár pont.
  - A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat, információkat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
6. Amennyiben a feladat megoldásához segédtábla áll rendelkezésre, csak az abba beírt mellékszámítások és eredmények fogadhatók el. Ellenkező esetben a feladat megoldása nem ér pontot, kivéve, ha a feladatleírásnál ettől eltérő utalás, utasítás található.
7. Képlet mellékszámításként nem fogadható el.
8. Nem a kért mértékegységgel feltüntetett eredményért - még ha az egyébként szakmailag helyes is - nem jár pont.
9. „gördülő hiba” Hibásan megoldott feladatnál a hibavetés helyén nem jár pont. A feladat későbbi részében, a hibás adattal számolt, logikailag jó megoldásra (mellékszámításra és eredményre) sem jár pont.
10. A feltüntetett pontokon belül további részpontszám nem adható.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**I. tesztfeladatsor - Logisztika, szállítványozás, közlekedés és raktározás elméleti alapjai**  
.... pont / 100 pont

**Fogalom meghatározás**

.... pont / 10 pont

**1. Feladat: Raktárvezetés témakör**

.... pont / 5 pont

**Egészítse ki a meghatározásokat a megadott szavakkal, kifejezésekkel úgy, hogy a kapcsolódó fogalmat egyértelműen írja körül! Írja a választott szó, kifejezés betűjelét a megfelelő helyre a pontozott vonalra!** (5\*1 pont)

*Csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése esetén a válasz nem értékelhető. Csak akkor adható meg az 1 pont, ha mindkét megoldás helyes.*

**1.1 Veszélyes áru: minden olyan anyag, tárgy, termék vagy ....., amelynek kezelése, valamint szállítása során ..... léphet fel, ezért azt tiltják vagy feltételekhez kötik.**

Választható szavak:

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| A. baleset            | E. áru      |
| B. károkozás          | F. eszköz   |
| C. rendkívüli esemény | G. hulladék |
| D. veszélyhelyzet     | H. teher    |

**1.2 Környezetvédelem: olyan tevékenységek és intézkedések összességét jelenti, amelyeknek célja a környezet veszélyeztetésének, károsításának, szennyezésének ....., a kialakult károk mérséklése vagy megszüntetése, a károsító tevékenységet megelőző állapot .....**

Választható szavak:

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| A. csökkentése | E. helyreállítása |
| B. elhárítása  | F. megelőzése     |
| C. eltörlése   | G. mérséklése     |
| D. fejlesztése | H. tiltása        |

**1.3 Munkavédelem: a szervezett munkavégzésre vonatkozó ..... és ..... követelmények összessége, amelyet törvénykezési, szervezési, intézményi előírások rendszere támogat.**

Választható szavak:

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| A. baleseti     | E. környezeti |
| B. biztonsági   | F. munkaügyi  |
| C. egészségügyi | G. vagyoni    |
| D. életviteli   | H. védelmi    |

**1.4 Emelőgép: az a(z) ..... üzemű gépi vagy kézi meghajtású szerkezet vagy berendezés, ami közvetlenül vagy segédeszközzel ..... emelni vagy süllyeszteni képes, azt a kiindulási helyzetéből az érkezési helyére továbbítja.**

Választható szavak:

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| A. állandó      | E. szakaszos |
| B. áruféleséget | F. tárgyat   |
| C. folyamatos   | G. terhet    |
| D. integrált    | H. terméket  |

**1.5 HACCP rendszer: a(z) ..... és kritikus szabályozási pontok rendszere, tudományosan megalapozott és módszeres rendszer, a(z) ..... érdekében megállapítja a jellemző fizikai, kémiai, biológiai veszélyeket és kijelöli a szabályozásukra szolgáló intézkedéseket.**

Választható szavak:

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| A. auditálás           | E. ellenőrzés                |
| B. élelmiszerbiztonság | F. megfelelőségi tanúsítvány |
| C. élelmiszerromlás    | G. minőség                   |
| D. eljárás             | H. veszélyelemzés            |

**2. Feladat: Készletezési logisztika témakör** .... pont / 5 pont

**Egészítse ki a meghatározásokat a megadott szavakkal, kifejezésekkel úgy, hogy a kapcsolódó fogalmat egyértelműen írja körül! Írja a választott szó, kifejezés betűjelét a megfelelő helyre a pontozott vonalra!** (5\*1 pont)

*Csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése esetén a válasz nem értékelhető. Csak akkor adható meg az 1 pont, ha mindkét megoldás helyes.*

**2.1 A forgási idő azt mutatja meg, hogy a(z) .....-nek megfelelő árumennyiség hány ..... alatt cserélődik ki.**

Választható szavak:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| A. átlagkészlet      | E. minimális készlet |
| B. fordulat          | F. nap               |
| C. gazdasági év      | G. optimális készlet |
| D. maximális készlet | H. szállítás         |

**2.2 A készletek olyan ....., amelyeket egy szervezet azért ....., hogy a jövőben (alkalmas időpontban) azokat az igényelt intenzitásoknak megfelelően felhasználja.**

Választható szavak:

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| A. anyagi javak    | E. használ fel          |
| B. áruk            | F. javak                |
| C. gazdasági javak | G. szállít le időpontra |
| D. halmoz fel      | H. szerez be            |

**2.3 A(z) ..... készletek az elfekvő készletek, melyre régóta nem volt .....**

Választható szavak:

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| A. immobil   | E. komoly ajánlat |
| B. inkurrens | F. kurrens        |
| C. kereslet  | G. slack          |
| D. kínálat   | H. szükséglet     |

**2.4 A maximális készlet az a készletszint, mely fölé annak nagysága ..... nem emelkedhet.**

**A biztonsági készlet és a(z) ..... összege.**

Választható szavak:

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| A. átlagkészlet | E. minimális készlet |
| B. folyókészlet | F. rövid időtávon    |
| C. ideiglenesen | G. taktikailag       |
| D. jelzőkészlet | H. tartósan          |

**2.5 A FIFO szerinti kiszolgálás azt jelenti, hogy a(z) ..... készlet kerül először ki-szállításra.**

Választható szavak:

- A. árú
- B. átlagos
- C. értékű
- D. forgalmú
- E. legmagasabb
- F. legalacsonyabb
- G. mennyiségű
- H. súlyozott

**Fogalom kiválasztás**

.... pont / 6 pont

**3. Feladat: Raktározási alapok és Minőség a logisztikában témakörök** .... pont / 6 pont

(6\*1 pont)

**Rendelje hozzá a meghatározásokhoz a kapcsolódó fogalmak sorszámát! Nem tartozik minden meghatározáshoz fogalom, valamint nem tartozik minden fogalomhoz meghatározás! Amelyik meghatározáshoz nem tartozik fogalom, ott jelölje „-„ jellel! Csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése esetén a válasz nem értékelhető. Részpontoszám nem adható. Üresen hagyott mezőért pont nem adható.**

Fogalmak:

- A. Bevételezés
- B. Egységrakomány
- C. Expediálás
- D. Jótállás
- E. Kellékszavatosság
- F. Kommissiózás
- G. Kötött tárhelyes tárolás
- H. Minőségbiztosítás
- I. Minőségtanúsítás
- J. Termékszavatosság

Meghatározás	Fogalom betűjele
A vállalkozás által fogyasztónak eladott termék hibája esetén a fogyasztó követelheti a gyártótól, hogy a termék hibáját javítsa ki, vagy - ha a kijavítás megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeinek sérelme nélkül nem lehetséges - a terméket cserélje ki.	
Egy olyan dokumentum, mely a termékhez kapcsolódó műszaki dokumentáció része, és igazolja, hogy a termék megfelel az alkalmazandó jogszabályok követelményeinek.	
Raktártechnológiai folyamatmodul; kiszállításra előkészítést jelent.	
A raktárban a beérkező anyag- illetve árufeleségeket oda tárolják be, ahol szabad a tárhely, miközben figyelembe veszik az áruszomszédságot, valamint a klimatikus igényeket.	
Egyedi darabáruból különböző eszközök felhasználásával képzett mozgatási-tárolási egységek; szállítói csomagolások.	
Eljárás, amelynek alapján egy harmadik (független) fél írásban igazolja, hogy egy termék, eljárás vagy szolgáltatás megfelel az előírt követelményeknek.	

**Párosítás: Idegen nyelvű kifejezések párba rendezése a magyar nyelvű megfelelőjével**

.... pont / 15 pont

Rendezze párba az idegen nyelvű kifejezéseket a magyar nyelvű megfelelőjükkel! Írja a magyar nyelvű kifejezések helyes fordításának sorszámát a táblázatba! Minden magyar nyelvű kifejezéshez tartozik idegennyelvű megfelelő, de nem minden idegennyelvű kifejezést kell felhasználnia. Kifejezésenként csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetében nem jár pont.

**4. Feladat: Általános szállítmányozás témakör**

.... pont / 5 pont

(5\*1 pont)

Magyar nyelvű kifejezés betűjele	A	B	C	D	E
A választás sorszáma					

  

Betűjel	Magyar nyelvű kifejezés		Ssz.	Angol nyelvű kifejezés	Német nyelvű kifejezés
A	Átvevő		1.	Place of delivery	Auslieferungsort
B	Bérméntve		2.	Place of taking over	Ort der Übernahme
C	Pénznem		3.	Currency	Währung
D	Raksúly		4.	Weight	Gewicht
E	Átvételi hely		5.	Freight paid	Frei
			6.	Successive	Nachfolgende
			7.	Carrier	Frachtführer
			8.	Useful load	Nutzlast
			9.	Reservations	Vorbehalte
			10.	Consignee	Empfänger

**5. Feladat: Külkereskedelmi és vámismeretek témakör**

**.... pont / 5 pont**

(5\*1 pont)

Magyar nyelvű kifejezés betűjele	A	B	C	D	E
A választás sorszáma					

Betűjel	Magyar nyelvű kifejezés
A	Költség és fuvardíj fizetve
B	Leszállítva a megnevezett érkezési helyre, lerakodva
C	Költségmentesen a fuvarozónak
D	Leszállítva meghatározott rendeltetési helyre, vám kifizetve
E	Költségmentesen a hajó oldalához

Ssz.	Incoterms klauzula
1.	EXW
2.	FAS
3.	FCA
4.	FOB
5.	CIP
6.	CFR
7.	CIF
8.	CPT
9.	DAP
10.	DPU
11.	DDP

**6. Feladat: Termelési logisztika témakör**

**.... pont / 5 pont**

(5\*1 pont)

Magyar nyelvű kifejezés betűjele	A	B	C	D	E
A választás sorszáma					

Betűjel	Magyar nyelvű kifejezés
A	anyagszükséglet tervezés
B	szerelési sorrendnek megfelelően
C	termelés-tervezés- és irányítás
D	az optimális munkaterület kialakítására használt módszer
E	folyamatos fejlesztés modellje

Ssz.	Idegennyelvű betűszó
1.	TPM
2.	SMED
3.	MRP
4.	VSM
5.	5S
6.	PDCA
7.	LEAN
8.	PPS
9.	JIC
10.	JIS



**Párosítás**

.... pont / 10 pont

**7. Feladat: Közlekedési alapok témakör**

.... pont / 5 pont

(5\*1 pont)

Rendezze párba a közlekedési alágazatokat a tipikus jellemzőjükkel! Írja a közlekedési alágazat betűjelét a hozzá tartozó jellemzőhöz! Minden jellemzőhöz tartozik közlekedési alágazat, és van olyan közlekedési alágazat, amit többször kell felhasználni. *Jellemzőnként csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén a válasz nem értékelhető.*

Betűjele	Közlekedési alágazat
A	közút
B	vasút

Betűjele	Közlekedési alágazat
C	légi
D	vízi

Betűjel	Jellemző
	alacsony szolgáltatási színvonal úgy a személy-, mint az áruszállításban, melynek növelése csak hosszabb távon jelentős beruházásokkal lehetséges
	jelentős fajlagos üzemanyag felhasználás
	alacsony a rendelkezésre állás a környezeti hatások miatt
	kis tömegű, kis és közepes távolságú áruszállítás
	ráhordó és elszállító szerepkör más ágazatokhoz kapcsolódva

**8. Feladat: Közlekedés technikája és üzemvitele témakörök****.... pont / 5 pont****(5\*1 pont)**

**Rendezze párba a megadott fogalmakat a meghatározásokkal! Írja a fogalom betűjelét a hozzá tartozó meghatározáshoz! Minden meghatározáshoz tartozik fogalom, de nem minden fogalmat kell felhasználni. Meghatározásonként csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén a válasz nem értékelhető.**

Betűjele	Fogalom
A	járat
B	jármű
C	kötetlen pálya
D	közlekedési pálya

Betűjele	Fogalom
E	rakminta
F	rakszelvény
G	űrszelvény
H	viszonylat

Betűjel	Meghatározás
	A térnek részben, vagy egészben lehatárolt része, ahol a helyváltoztatás végbemegy.
	Adott útvonalon, adott végállomások között (és azonos megállási renddel) közlekedő járatok összessége.
	A vasúti járművek, valamint a párhuzamos vágányokon haladó szerelvények, és a műtárgyak között előírt minimális távolság.
	A nyitott vasúti kocsik a vasútüzem veszélyeztetése nélküli megrakhatósági mérete.
	Egy járműegység egy alkalommal megtett útja.

**Feleletalkotás**

---

**.... pont / 15 pont**

**Egészítse ki a mondatokat a megadott válaszlehetőségek közül a megfelelővel! Írja be az üres helyekre a megfelelő szó, szakmai kifejezés betűjelét! Minden mondathoz tartozik szó vagy kifejezés, de nem minden szót vagy kifejezést kell felhasználnia. Egy szó, kifejezés csak egy helyre írható be. Csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése esetén a válasz nem értékelhető.**

**9. Feladat: Beszerzési logisztika témakör****.... pont / 6 pont****(6\*1 pont)**Választható szavak, kifejezések:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| A. ajánlat              | F. készletnyilvántartás                |
| B. beszerzendő termékek | G. logisztikai szolgáltatás színvonala |
| C. beszerzési központ   | H. megrendelés                         |
| D. beszerző             | I. piackutatás                         |
| E. csoportosan          | J. rugalmas beszerzési rendszer        |

Kiegészítendő mondatok:

A centralizált beszerzés lényege, hogy a vállalatnál egy ..... működik, melynek az egyes üzemek, üzletek a megrendeléseiket továbbítják, illetve ez a szervezeti egység a ..... adatai alapján, illetve az igények összesítése után feladja a .....-t a szállítónak.

Az .....-ok összehasonlítása más-más szempontok alapján történhet. Az értékelés kritériumait meghatározó tényezők többek között a vállalat jellemzői, vagy a ..... jellege. Fontos a ..... is, tehát hogy mennyire rugalmas a szállító, milyen mennyiségek szállítását milyen határidővel vállalja, és ezek mellett még rengeteg szempont felmerülhet.

**10. Feladat: Elosztási logisztika témakör****.... pont / 6 pont****(6\*1 pont)**Választható szavak, kifejezések:

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| A. a termelés és az értékesítés | G. készletezési pont |
| B. a termelés és a fogyasztás   | H. nagy              |
| C. direkt                       | I. telephely         |
| D. indirekt                     | J. termelő           |
| E. kereskedő                    | K. termelőhely       |
| F. kis                          | L. vevő              |

Kiegészítendő mondatok:

A közvetlen elosztási rendszer különösen alkalmas a ..... értékű, érzékeny áruk kiszolgálására. A(z) ..... rendszerek - ahol a termelő és a vevő közé legalább egy -..... ékelődik - az elterjedtebbek, melyek alkalmasak ..... közötti nagy távolságok áthidalására, nagyszámú ..... akár ..... tételekben történő kiszolgálására is.

**11. Feladat: Raktározási alapok témakör****.... pont / 3 pont****(3\*1 pont)**Választható szavak, kifejezések:

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| A. árubeérkezés            | F. kitárolás         |
| B. egylépcsős kommissiózás | G. kommissiózás      |
| C. expedálás               | H. megrendelésenként |
| D. járatonként             | I. zónánként         |
| E. kétlépcsős kommissiózás |                      |

Kiegészítendő mondatok:

A(z) ..... az áruk ..... történő kigyűjtése és összekészítése. A(z) .....-t nagy megrendelés-szám és rendelésenként széles választék esetén érdemes alkalmazni.

**Sorrendbe rendezés**

.... pont / 15 pont

**12. Feladat: Külkereskedelmi és vámismeretek témakör**

.... pont / 4 pont

(4\*1 pont)

**Rendezze időrendi sorrendbe a vámeljárási felsorolt lépéseit! Kezdje a legkorábbival!***Csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.*Vámeljárási lépései:

- belföldi forgalom számára történő felszabadítás
- vámtéher kiszabása
- vámfizetési kötelezettség megállapítása
- vámvizsgálat

Sor- szám	Vámeljárási menete
1.	
2.	
3.	
4.	

**13. Feladat: Ágazati szabályozások témakör**

.... pont / 5 pont

(5\*1 pont)

**Rendezze időrendi sorrendbe létrejöttük szerint a felsorolt nemzetközi áru fuvarozáshoz kapcsolódó egyezményeket! Kezdje a legkorábbival!***Csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.*Nemzetközi egyezmények:

- Bécsi Konvenció
- CMR
- Hágai/Visby Szabályzat
- Hamburgi Szabályzat
- Montreali Egyezmény

Sorszám	Nemzetközi egyezmény
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**14. Feladat: Közlekedési alapok témakör****.... pont / 6 pont**

(6\*1 pont)

**Rendezze keletről nyugatra haladva sorrendbe az V. folyó megadott településeit! Csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.**

Települések:

Koper      Lviv      Velence      Ungvár      Ljubljana      Kijev

Sorszám	Települések
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

**Feleletválasztás**

.... pont / 10 pont

A válaszlehetőségek közül válassza ki a helyeset, és írja a betűjelét a táblázatba! *Állításonként csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén a válasz nem értékelhető.*

**15. Feladat: Készletezési logisztika témakör**

.... pont / 5 pont

(5\*1 pont)

	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5
Választás					

**15.1 Sajátos formája a hedge készlet, amely a beszerzés előrehozásával a későbbi, várható áremelkedés költségnövelő hatását kívánja mérsékelni.**

- a) anticipált / felkészülési készlet
- b) biztonsági készlet
- c) fluktuációs készlet

**15.2 A termelékenység hatékonysága vagy a beszerzés gazdaságossága érdekében az aktuális szükségleteknél nagyobb mennyiségben történik a termékek előállítás vagy beszerzése.**

- a) anticipált / felkészülési készlet
- b) ciklikus készlet
- c) szállítási készlet

**15.3 Meghatározza, hogy adott időszakban a termelési és forgalmi folyamatok tényleges ellátásához a készlet milyen szintjét kell biztosítani.**

- a) mennyiségi norma
- b) tervnorma
- c) folyónorma

**15.4 A készletfogyás üteme és mennyisége pontosan meghatározható.**

- a) véletlenszerű készletfogyás
- b) determinisztikus készletfogyás
- c) sztochasztikus készletfogyás

**15.5 Készletezési modell, mely esetben a beszerzések jól ütemezhetőek, nincs szükség a folyamatos készletfigyelésre, azonban a nagyobb rendelésből adódó előnyök elvesznek.**

- a) ciklikus
- b) kétraktáros
- c) fűrészfog

**16. Feladat: Raktárirányítás és Általános szállítmányozás témakörök .... pont / 5 pont**  
(5\*1 pont)

	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5
Választás					

**16.1 A raktár külső és belső áruáramlási és információáramlási folyamatainak vezénylése, amely lehetővé teszi a raktár ellátási és tárolási feladatainak hatékony lebonyolítását, a folyamatok aktuális állapotának regisztrálását.**

- a) raktártechnológiai folyamatmodulok
- b) EDI
- c) raktárirányítás

**16.2. Raktári munkafolyamatok vezénylése nem foglalja magában**

- a) a raktártechnológiai folyamatmodulokhoz kapcsolódó irányítási feladatokat.
- b) a raktári tárolóhelyekkel és készletekkel kapcsolatos nyilvántartási feladatokat.
- c) a készletek utánpótlásával kapcsolatos irányítási feladatokat.

**16.3. Szállítmánybiztosítás esetén a biztosítótársaság kockázatviselése**

- a) kizárólag a szerződésben meghatározott rakományra terjed ki, és az első átrakodásig tart.
- b) kiterjed a szerződésben meghatározott rakományokra, egy meghatározott időpontig bármely útvonalon, bármely rendeltetési helyre
- c) kiterjed a szerződésben meghatározott rakományokra, az árutovábbítás teljes egészére a megadott feladási és rendeltetési hely között.

**16.4. A fuvarozó az áru számla szerinti, vagy ennek hiányában a piaci értéke alapján vállal felelősséget, amennyiben**

- a) a kár a késedelmes szolgáltatás miatt következik be.
- b) az áru megsemmisül.
- c) a kár az értesítés elmulasztása miatt következik be.



**16.5. A szállítmányozó eredményfelelőssége azt jelenti, hogy**

- a) felel a közreműködők és az útvonal megválasztásának következményeként kialakult károkért.
- b) köteles az árut a rendeltetési helyére eljuttatni az átvett mennyiségben és minőségben.
- c) vétkesként felel, ha nem tesz a fuvarlevélben bejegyzést, amennyiben a felrakodáskor hiányosságot, az árun vagy a csomagoláson sérülést tapasztal.

**Igaz-hamis állítások megjelölése**

.... pont / 10 pont

**17. Feladat: Ágazati szabályozások témakör**

.... pont / 4 pont

(4\*1 pont)

**Döntse el az állításokról, hogy azok igazak vagy hamisak! Döntését az I (igaz) vagy H (hamis) betűkkel jelölje! Állításonként csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.**

Ssz.	Állítás	Döntés
1.	A tengeri fuvarlevél (Sea Waybill) nem forgatható okmány.	
2.	A dokkbizonylat (Dock Receipt) igazolja, hogy az árut már berakodták, és a fedélzeten várja a kihajózást.	
3.	Az Elsőtiszti elismervény (Mate's receipt) a B/L kiállításának alapja.	
4.	A vonalhajózásban az árut mindig az eredeti B/L kíséri.	

**18. Feladat: Logisztikai alapok témakör****.... pont / 6 pont****(6\*1 pont)**

**Döntse el az állításokról, hogy azok igazak vagy hamisak! Döntését az I (igaz) vagy H (hamis) betűkkel jelölje! Állításonként csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.**

Ssz.	Állítás	Döntés
1.	A megrendelések szezonalitása, periodikus megjelenése hozzájárul az ostorcspás effektus kialakulásához.	
2.	Gyűjtőcsomagoláson a GTIN-14 kód használható, mert az egy indikátorszám-mal kiegészítve jelöli meg a tételt.	
3.	Az RFID automatikus azonosításhoz és adatközléshez alkalmazott technológia, melynek lényege az adatok tárolása és továbbítása numerikus és grafikus karakterekkel.	
4.	A kiszolgálási színvonal mutatók kialakítását követően a normákat kell meghatározni a vállalati stratégiával összhangban.	
5.	A logisztikai szolgáltatók körébe tartoznak azok a közvetítők is, akiknek nem kerül tulajdonukba a termék, de részt vesznek a termék értékesítésében.	
6.	A teljes költség koncepció azt jelenti, hogy a részfolyamatok költségei mellett a teljes profitot is figyelembe kell venni, és így rendszerben vizsgálni azok egymásra hatását.	

**Esettanulmány értelmezése**

.... pont / 9 pont

Egy magyar ruhaipari vállalat nagyobb tételben exportál felsőruházati cikkeket új partnerének, egy Liechtensteinben tevékenykedő kereskedőnek. Az árukat közúton továbbítják FCA Budapest (INCOTERMS 2020) feltétellel. (19. és 20. feladat)

**19. Feladat: Ágazati szabályozások témakör**

.... pont / 5 pont

(5\*1 pont)

Döntse el az állításokról, hogy azok igazak vagy hamisak! Döntését az I (igaz) vagy H (hamis) betűkkel jelölje! Állításonként csak egy helyes megoldás fogadható el, több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén nem jár pont.

Ssz.	Állítás	Döntés
1.	Liechtenstein nem tagja az Európai Uniónak, így a vevő fél nem importálhat vámmentesen a magyar vállalkozástól.	
2.	Az árutovábbításhoz CIM nemzetközi fuvarokmányt kell alkalmazni.	
3.	A megadott paritás alapján ugyanazon a földrajzi ponton, a fuvarozónak történő átadáskor száll át a kockázat és a költség a magyar cégről a liechtensteini kereskedőre.	
4.	A magyar cég kötelezettsége az export vámkezelés.	
5.	Az árutovábbítás kísérőokmányaként a magyar termelőnek szállítólevelet is mindenképpen mellékelnie kell.	

**20. Feladat: Ágazati szabályozások és Raktárirányítás témakör**

.... pont / 4 pont

A válaszlehetőségek közül válassza ki a helyeset, és írja a betűjelét a táblázatba! Állításonként csak egy helyes megoldás fogadható el. Több megoldás megjelölése, vagy nem egyértelmű jelölés esetén a válasz nem értékelhető.

(4\*1 pont)

	20.1	20.2	20.3	20.4
Választás				

**20.1 Melyik nemzetközi fuvarozási egyezmény alapján történjen az árutovábbítás?**

a) ADR

b) CMR

c) IATA

**20.2 Melyik fizetési módot alkalmazzák az ügyletben?**

a) akkreditív

b) átutalás

c) okmányos beszedés



**2. Feladat - Készletezési logisztika témakörben**
**.... pont / 10 pont**

Egy termelő vállalkozás ötféle terméket tart készleten. Ön a vállalkozás logisztikai munkatársa és azt a feladatot kapta, hogy a rendelkezésre álló adatok segítségével végezze el a felhasználás ABC elemzését. Az ABC besorolás a felhasználási érték alapján történik vezetői döntés alapján 40-40-20% szabály szerint, figyelembe véve a megjegyzéseket is, ami felülírhatja a besorolási szabályt.

**Végezze el az ABC analízist!**

*Kerekítési pontosság matematikai tized USD, együtthatós formánál matematikai 4 tizedes. Mellékszámításait nem szükséges feltüntetnie!*

Termékazonosító	Felhasználás (l)	Egységár (USD/l)	Megjegyzés
XZY	1 200	11,1	-
QPS	6 000	6,3	gyakran hiánycikk
MLN	590	25,4	-
GKD	2 694	14,2	-
BCD	4 100	10,8	-

<i>2 pont</i>	<i>6*0,5 pont</i>	<i>6*0,5 pont</i>	<i>2 pont</i>
Termék-azonosító	Felhasználási érték (USD)	Felhasználási érték aránya	Kategória 40-40-20 szabály
Összesen			

**3. Feladat - Elosztási logisztika témakörben** **.... pont / 10 pont**

Egy termelő vállalkozásnak egy késztermék raktára és három elosztóközpontja van, „A” és „B” és „C”.

A gyártó késztermék raktárának 5. heti nyitókészlete az előrejelzések szerint 12 darab lesz. A gyár a késztermékraktárba a megrendelést követő 1 hét átfutási idővel teljesít 75 darabos egységcsomagokban, melyeket nem bont meg.

- a) Határozza meg a DRP tábla alapján az egyes elosztóközpontokban az alábbi adatokat a vizsgált időszakban! *Kerekítési pontosság: matematikai egész db* **.... pont / 5 pont**  
*Soronként 1-1 pont adható. Részpontoszám nem adható.*

	Elosztóközpontok			Pont
	„A”	„B”	„C”	
Kereslet 7. héten (db)				1
Kereslet 8. héten (db)				1
Zárókészlet 6. héten (db)				1
Szállítási átfutási idő (hét)				1
Szállítási sorozatnagyság (db)				1

<i>„A” elosztóközpont</i>	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét	9. hét
Bruttó kereslet			55	90	
Nyitókészlet			5	10	10
Nettó kereslet			50	80	
Tervezett beérkezés			60	90	
Tervezett rendelés	60	90			
<i>„B” elosztóközpont</i>	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét	9. hét
Bruttó kereslet			42	30	
Nyitókészlet			9	17	37
Nettó kereslet			33	13	
Tervezett beérkezés			50	50	
Tervezett rendelés		50	50		
<i>„C” elosztóközpont</i>	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét	9. hét
Bruttó kereslet			79	89	
Nyitókészlet			23	4	15
Nettó kereslet			56	85	
Tervezett beérkezés			60	100	
Tervezett rendelés		60	100		

- b) Készítse el a Termelő késztermék raktárának DRP tábláját az elosztóraktárak információi alapján! Kerekítési pontosság egész db** **.... pont / 5 pont**  
*Soronként 1-1 pont adható. Részpontszám nem adható.*

<i>Termelő késztermék raktára</i>	4. hét	5. hét	6. hét	7. hét	8. hét	9. hét	<i>Pont</i>
Bruttó kereslet							<i>1</i>
Nyitókészlet							<i>1</i>
Nettó kereslet							<i>1</i>
Tervezett beérkezés							<i>1</i>
Tervezett rendelés							<i>1</i>

- 4. Feladat - Logisztikai alapok témakörben** **.... pont / 10 pont**  
(5\*2 pont)

**Az alábbi szállítási szolgáltatási információk, az egyik logisztikai szolgáltató partnerük 2023. év december havi szolgáltatásának elemzésekor keletkeztek. Számítsa ki, hány százalékos volt az alvállalkozó partner teljesítménye az egyes esetekben! Kerekítési pontosság matematikai tized %. A mellékszámítások nélkül az eredmény nem értékelhető! Részpontszám nem adható.**

Szállítási szolgáltatási információk	Mellékszámítás	Eredmény (%)	<i>Pont</i>
70 szállításból 2 szállítás nem határidőre érkezett.			2
Az időben pontos szállítások száma ötszöröse a nem határidőre történő szállítások számának.			2
Minden 9. szállítás nem érkezett meg határidőre.			2
15 szállításból 14 érkezett meg határidőre.			2
2022. decemberében 95,2% volt a szállítások időbeli pontossága, ez a teljesítmény 2023. decemberére 1,1 %ponttal csökkent.			2

**5. Feladat - Termelési logisztika témakörben**

**.... pont / 10 pont**

**Bútorok előállításával foglalkozó vállalatnál kanapékat és fotelokat gyártanak. Mindkét termék gyártási folyamatához szükség van szövetre. A termelésbe kerülő kanapé 1 darabjának előállításához 15,4 m<sup>2</sup>, a fotel 1 darabjának legyártásához 3,5 m<sup>2</sup> jó minőségű karpitszövetre van szükség.**

**Az átfutási idő és a sorozatnagyság adatokat az alábbi táblázat tartalmazza:**

Termékféleség/alapanyag	Mértékegység	Átfutási idő (hét)	Sorozatnagyság
Kanapé	darab	1	-
Fotel	darab	2	5
Szövet (szélesség: 1,4 méter)	méter	2	100

- a) Számítsa ki az egyes termékekre vonatkozóan 1 termék előállításához szükséges szövet mennyiségét!** *Kerekítési pontosság: matematikai tized méter. A mellékszámítások nélkül az eredmény nem értékelhető!*

**.... pont / 1 pont**

1 db termék előállításához szükséges szövetmennyiség (méter)			Pont
Termék	Mellékszámítás	Eredmény	
Kanapé			0,5
Fotel			0,5

- b) Készítse el az MRP táblát a megadott adatok alapján!** *Kerekítési pontosság: matematikai kerekítés egészre. Mellékszámításait nem szükséges feltüntetnie!*
- .... pont / 9 pont**
- Soronként a megjelölt pont adható. Részpontoszám nem adható.*

Termék	Hetek	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Pont
Kanapé (db)	Bruttó szükséglet				33	49			-
	Nyitókészlet				9				0,5
	Nettó szükséglet								1
	Tervezett rendelés								1
Fotel (db)	Bruttó szükséglet				25	12			-
	Nyitókészlet				17				0,5
	Nettó szükséglet								1
	Tervezett rendelés								1
Szövet (méter)	Bruttó szükséglet								1
	Nyitókészlet		63						1
	Nettó szükséglet								1
	Tervezett rendelés								1