

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”
Érvényességi idő: 2016. 05. 13. óra, perc a vizsgabefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: Palotás József s.k.
Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal főigazgató-helyettes
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Készítő szerv iktatószáma: 00021/2/2016/NGM IR Komplex
Kiadmányozás dátuma: 2016. 04. 13.
Példányszám: 1 eredeti példány
Példánysorszám: 1.
Terjedelem: 9 lap
Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
Másolati példányok elosztása: külön iraton
Irattári tételszám: 801

Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

A szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
54 345 01 Logisztikai ügyintéző

A vizsgafeladat megnevezése:
A logisztika feladatai

Jóváhagyta:


Dr. Odobina László
helyettes államtitkár

2016

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosítva) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 345 01

Logisztikai ügyintéző

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat

Összesen: 20 pont

Ön egy kozmetikai termékeket előállító gyár logisztikai ügyintézőjeként az alapanyag beszerzéséért felelős. A gyár termékeinek előállításához többek között kókuszvaját is felhasznál, az éves felhasznált mennyiség 1,28 tonna.

A gyár az EOQ modell szerinti rendelést írta az Ön számára elő, amelyhez a következő adatok állnak rendelkezésére:

- a kókuszvaj tárolási költsége: 210 Ft/kg/hónap
- a rendelés költsége alkalmanként 886 Ft

A beszállító a kókuszvaját 3 kg-os kiszerelésű műanyag dobozban szállítja, egy doboz ára 4.500 Ft.

Végezze el az alábbi feladatokat! Számításait a feladat alatt végezze, a végeredményt egész számra kerekítse!

a) Határozza meg az optimális rendelési mennyiséget!

4 pont

$$D = 1280 \text{ kg/év}$$

$$O = 886 \text{ Ft/tétel}$$

$$C = 210 \times 12 = 2520 \text{ Ft /kg/év}$$

(1 pont)

$$Q_{opt} = \sqrt{\frac{2 \cdot 1280 \cdot 886}{2520}} = 30 \text{ kg/tétel}$$

(3 pont)

b) Határozza meg az éves rendelési költség nagyságát!

2 pont

$$D = 1280 \text{ kg/év}$$

$$O = 886 \text{ Ft/tétel}$$

$$Q = 30 \text{ kg/tétel}$$

$$T_{rendelés} = 886 \cdot \frac{1280}{30} = 37.803 \text{ Ft}$$

c) Határozza meg az éves tárolási (készlettartási) költség nagyságát!

2 pont

$$C = 210 \times 12 = 2520 \text{ Ft/kg/év}$$

(1 pont)

$$Q = 30 \text{ kg/tétel}$$

$$T_{tárolás} = 2520 \cdot \frac{30}{2} = 37.800 \text{ Ft}$$

(1 pont)

d) Határozza meg az alapanyag éves beszerzési költségét!

2 pont

$$D = 1280 \text{ kg/év}$$

$$v = 4500 \text{ Ft} / 3 = 1500 \text{ Ft/kg}$$

(1 pont)

$$T_{\text{anyag}} = 1280 \cdot 1500 = 1.920.000 \text{ Ft} \quad (1 \text{ pont})$$

e) Határozza meg az EOQ modell szerinti készletgazdálkodás teljes éves költségét!

1 pont

$$TC = 37.803 + 37.800 + 1.920.000 = 1.995.603 \text{ Ft}$$

f) A beszállító 16 doboz együttes megrendelése esetén egyszeri, 3% kedvezményt ad a kókuszvaj egységárából. Határozza meg, hogy az Ön cégének megéri-e az optimális mennyiségnél nagyobb mennyiséget rendelni!

9 pont

$$D = 1280 \text{ kg/év}$$

$$O = 886 \text{ Ft/tétel}$$

$$Q = 16 \times 3 = 48 \text{ kg/tétel}$$

(1 pont)

$$T_{\text{rendelés}} = 886 \cdot \frac{1280}{48} = 23.627 \text{ Ft}$$

(1 pont)

$$C = 210 \times 12 = 2520 \text{ Ft/év}$$

$$T_{\text{tárolás}} = 2520 \cdot \frac{48}{2} = 60.480 \text{ Ft}$$

(2 pont)

$$D = 1280 \text{ kg/év}$$

$$\text{engedményes ár: } 1500 \times 0,97 = 1455 \text{ Ft/kg}$$

(1 pont)

$$T_{\text{anyag}} = 1280 \cdot 1455 = 1.862.400 \text{ Ft}$$

(1 pont)

$$TC = 23.627 + 60.480 + 1.862.400 = 1.946.507 \text{ Ft}$$

(1 pont)

A beszállító 3%-os árengedménye 49.096 Ft éves megtakarítással jár, így érdemes megfontolni az EOQ modelltől eltérő rendelési tétel nagyság bevezetését.

(2 pont)

2. feladat

Összesen: 37 pont

Egy elektronikai készülékeket gyártó cég logisztikai ügyintézőjeként Önnek kell elkészítenie a gyár megadott alkatrészeire vonatkozó ABC elemzést. A cég vezetése az egyes csoportok készletérték szerinti megoszlását az alábbiak szerint határozta meg:

„A” – 20%

„B” – 60%

„C” – 20%

Az ABC elemzést a termékek KÉSZLETÉRTÉKE alapján kell elvégeznie az alábbi táblázatban.

a) Számítsa ki az egyes termékek készletértékét!

Helyes összeg esetén, szorzatonként 0,25 pont, összesen: 3 pont

Sorszám	Termék kód	Mennyiség (db)	Egységár (Ft/db)	Készletérték (Ft)
1.	CS-1	5.070	158	801.060
2.	CS-2	1.390	128	177.920
3.	CS-4	6.050	75	453.750
4.	A-2	2.350	18	42.300
5.	A-5	5.470	69	377.430
6.	T-2	7.500	27	202.500
7.	T-3	4.300	21	90.300
8.	T-4	1.100	190	209.000
9.	K-3	342	291	99.522
10.	K-6	407	2.100	854.700
11.	K-7	358	185	66.230
12.	K-8	3.580	230	823.400

b) Az alábbi táblázatban határozza meg a csoportok alsó és felső határának értékét!

6 pont

CSOPORT	Alsó értékhatár	Felső értékhatár
A (20%)	683.761 Ft	854.700 Ft
B (60%)	170.941 Ft	683.760 Ft
C (20%)	42.300 Ft	170.940 Ft

Az „A” csoport felső értékhatára a táblázatban szereplő legmagasabb érték, 854.700 Ft.

A „B” csoport felső értékhatára ennek a 80%-a: $854.700 \times 0,80 = 683.760$ Ft.

A „C” csoport felső értékhatára az „A” csoport felső értékhatárának a 20%, (mivel $100\% - 20\% - 60\% = 20\%$), tehát $854.700 \times 0,20 = 170.940$ Ft

(3 pont)

A „C” csoport alsó értékhatára a táblázatban szereplő legkisebb összeg, 42.300 Ft. (Elfogadható alsó értéként az 1 Ft is.)

Az osztályközök meghatározásánál biztosítani kell az átfedés mentességét, így az osztályköz felső határánál 1 Ft-tal magasabb a következő osztályköz alsó határa. Tehát a „B” csoport alsó értékhatára 170.941 Ft, az „A” csoport alsó értékhatára pedig 683.761 Ft
(3 pont)

- c) Másolja át a termékneveket és a készletértékeket az alábbi táblázatba, a kiszámított készletérték szerinti CSÖKKENŐ sorrendben! A „Csoport” oszlopba az értékhatárok alapján írja be a megfelelő csoport betűjelét!

Helyes megállapításonként 0,25 pont, összesen 3 pont.

Termék kód	Készletérték (Ft)	Csoport
K-6	854.700	A
K-8	823.400	A
CS-1	801.060	A
CS-4	453.750	B
A-5	377.430	B
T-4	209.000	B
T-2	202.500	B
CS-2	177.920	B
K-3	99.522	C
T-3	90.300	C
K-7	66.230	C
A-2	42.300	C

- d) Az alábbi táblázatban határozza meg:

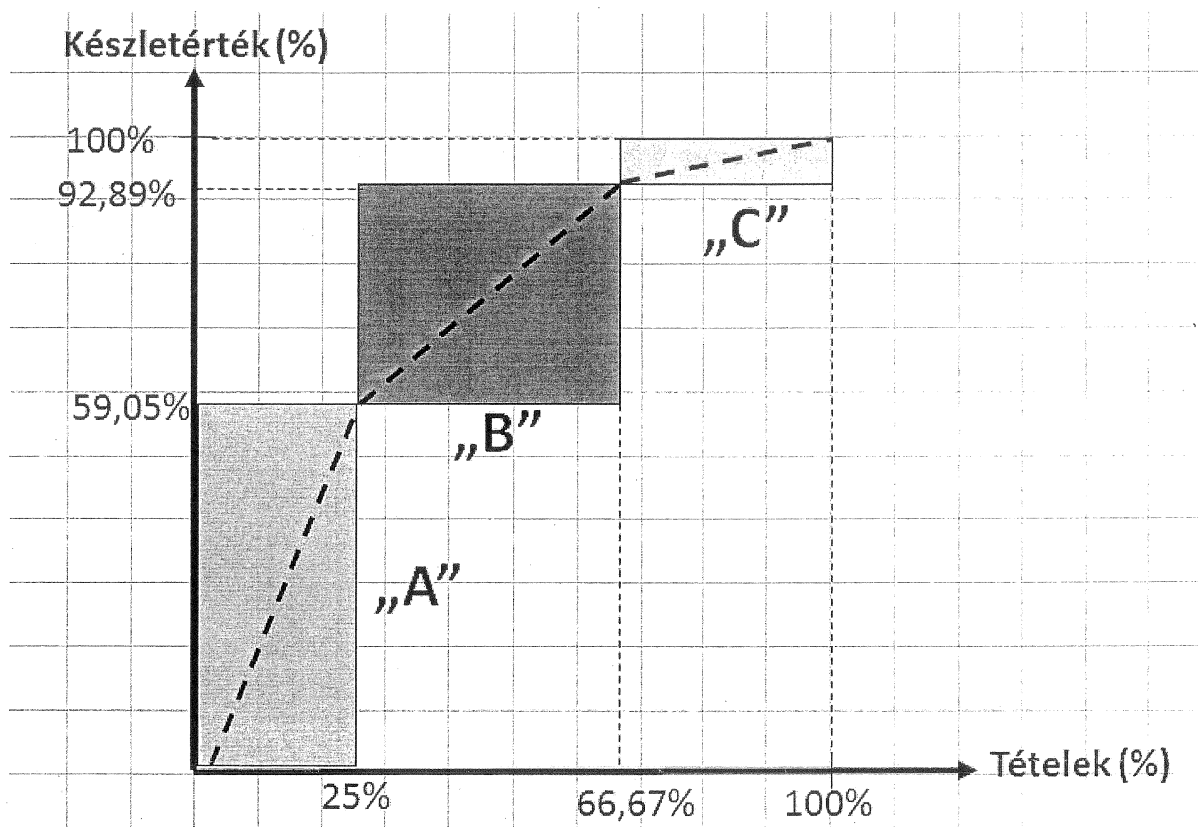
A táblázat üres rovatainak helyes kitöltése 1-1 pont, összesen 22 pont

- az egyes csoportok összesített készletértékét
- a csoportok készletérték szerinti megoszlását
- a készletérték szerinti kumulált százalékokat
- a csoportokban lévő tételek számát
- a csoportok tételek szerinti megoszlását
- a tételek szerinti kumulált százalékokat

Csoport	Készletérték (Ft)	Készletérték megoszlása (%)	Készletérték kumulált százaléakai (%)	Tételek száma (db)	Tételek megoszlása (%)	Tételek kumulált százaléakai (%)
A	2 479 160	59,05	59,05	3	25,00	25,00
B	1 420 600	33,84	92,89	5	41,67	66,67
C	298 352	7,11	100,00	4	33,33	100,00
Összesen	4 198 112	100,00		12	100,00	

- e) Készítse el az ABC elemzést bemutató diagramot (Pareto-diagram) a készletérték kumulált százalécai és a tételek kumulált százalécai alapján!

3 pont



3. feladat

Összesen: 12 pont

Nevezze meg az alábbi táblázatban, hogy mely országokon halad keresztül a IV. számú TEN folyosó, és írja be országonként az érintett főbb közlekedési csomópontokat!

Ország	Közlekedési csomópont 1.	Közlekedési csomópont 2.	Pontszám
Németország	Berlin,	Nürnberg	1,5
Csehország	Prága,	Brno	1,5
Szlovákia	Pozsony		1
Ausztria	Bécs		1
Magyarország	Budapest,	Szeged	1,5
Románia	Bukarest,	Konstanca	1,5
Bulgária	Szófia, IV./C folyosó	Plovdiv, IV./C folyosó	1,5
Görögország	Alexandroupoli,	Szaloniki	1,5
Törökország	Isztambul		1

4. feladat

Összesen: 20 pont

A LEAN elvekkel és annak módszereivel, eszközeivel kapcsolatban töltsse ki értelemszerűen az alábbi táblázatot a fogalom vagy a leírás megadásával! (10×2 pont.)

Fogalom	Leírás
LEAN Manufacturing	Karcsúsított gyártási rendszer
Kaizen	A folyamatos fejlesztés gyakorlata
Értékteremtő tevékenység	Az anyag valamilyen mérhető változáson megy keresztül, a vevő elvárásainak megfelelően.
Kaizen tevékenység három lépése	Kiküszöbölés, csökkentés, változtatás.
Értékáram	Olyan tevékenységek összessége, melyek szükségesek az alapanyag termékké történő átalakításához, és a vevőhöz történő továbbításához.
LEAN filozófia két alapelve	A vevő tisztelete és a veszteség minimalizálása.
Veszteség	Minden olyan tevékenység, mely nem állít elő értéket
Kan-ban kártya	Vizuális megjelenésű utasítási kártya.
Halszálka diagram	Ok és okozat összefüggésének elemző módszere.
Húzó gyártás	Konkrét vevői megrendelésre épülő gyártás, alapfeltétele a kan-ban alkalmazása.

5. feladat

Összesen: 11 pont

A kis értékű termékek beszerzési folyamatával kapcsolatban válaszoljon az alábbi kérdésekre!

- a) Mit jelent a kötelező ajánlat, lejáratí határidő megjelölésével?

3 pont

Az ajánlattevő feltünteti azt a határidőt, ameddig ajánlati feltételeit a maga részére kötelezőnek tartja. A kötelezettségvállalás azt jelenti, hogy az ajánlattevő az ajánlattól nem léphet vissza, (1 pont) ugyanarra az árura egyidejűleg több személynek kötelező ajánlatot nem tehet, (1 pont) az árut a határidőn belül következmények nélkül nem adhatja el másnak. (1 pont)

- b) A beszállítók értékelésénél mit vizsgál a költségarányok módszerével? Hogyan értékeli a kapott eredményt?

2 pont

Azt, hogy a vásárolt termékhez kapcsolódó költségek hogyan viszonyulnak a termék beszerzési árához. (1 pont) Minél alacsonyabb az arány, annál kedvezőbb a beszállító ajánlata (teljesítménye, kiszolgálási színvonala) (1 pont)

- c) Milyen szempontok alapján választja ki a megfelelő beszállítót? Soroljon fel legalább 6 szempontot!

6×0,5 pont, maximum 3 pont

- minőség,
- szállítási határidő,
- megfelelő ár,
- kiegészítő háttérszolgáltatások,
- megbízhatóság,
- rugalmasság,
- stb. (bármely szempont, mely megfelel a tanultaknak, elfogadható)

- d) Milyen hátránya van a vevő számára, ha a beszállító felé a szállítást megelőzően kell kiegyenlítenie a megrendelt áru ellenértékét?

3 pont

Nem lehet biztos benne, hogy a megrendelt

- árut
- minőséget
- mennyiséget
- határidőre kapja meg.

(4×0,5 pont, összesen 2 pont)

Az előre kifizetett összeg rontja a saját likviditását, és elesik ennek az összegnek a kamataitól, vagyis kamatvesztésege keletkezik.

(2×0,5 pont, összesen 1 pont)