

ÁGAZATI ALAPVIZSGA FELADATLAP

az

Élelmiszeripari

ágazathoz tartozó szakképesítésekhez

Érvényes: 2023. november 21-től, a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4) bekezdése alapján és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet képzési és kimeneti követelmények alapján indított szakképesítésre.

Feladat sorozatjele: ÁAÉ/II.

Ágazati alapvizsga időtartama:	240 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	2 feladat

Felhasználható: 9. évfolyam szakképző és 10. évfolyam technikus

Feladatok helyszíne: tanműhely, tanüzem

1. Az élelmiszerek alkotórészei közül melyik nem a járulékos anyagok csoportjába tartozik?

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

4/... pont

- a) - ízesítő és illatanyagok
- b) - színező anyagok
- c) - serkentő anyagok
- d) - ásványi anyagok

2. Az alábbi állítások közül melyek jellemzőek a fehérjékre?

A helyes válaszok betűjelét karikázd be!

8/... pont

- a) - fizikai, vagy kémiai hatásokra szerkezetük átalakul, biológiai aktivitásuk megszűnik, denaturálódnak.
- b) - a szerkezetet energiával látják el.
- c) - biológiai oxidációjuk során felszabaduló energia hővé alakul.
- d) - polipeptidláncból felépülő, nagy molekulatömegű, térbeli, kolloid állapotú vegyületek, amelyek hidrolízisével aminosavak keletkeznek.
- e) - az anyagcsere nélkülözhetetlen alapanyagai.
- f) - proteineknek is hívják őket.
- g) - sejtépítésben fontos szerepük van

3. A felsorolt állítások közül melyik nem a vitaminokra vonatkozik?

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

4/... pont

- a) - befolyásolják az anyagcsere folyamatokat
- b) - csoportjai a makro és a mikroelemek.
- c) - fokozza a szervezet ellenálló képességét
- d) - segíti az idegrendszer kiegyensúlyozott működését

4. Párosítsd a felsorolt színező anyagokat azokkal az élelmiszerekkel, amelyekben megtalálhatók!

6/... pont

- | | |
|-----------------|---------------------|
| a) - kapszantin | érett piros paprika |
| b) - antociánok | hús |
| c) - mioglobín | vörösbor |

5. A felsorolt élelmiszerek közül melyik tartalmazza a legtöbb fehérjét?

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

4/... pont

- a) - lencse b) - sertéshús c) - tojás d) - trappista sajt

6. Írd le mit jelent az avitaminózis és a hipovitaminózis fogalma!

6/... pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Melyik nem a káposztafélék családjába tartozik?

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

2/... pont

- a) - fejes-, vörös-, kelkáposzta
- b) - karalábé
- c) - karfiol
- d) - kelbimbó
- e) - brokkoli
- f) - kínai kel
- g) – padlizsán

8. Írd le miket nevezünk esszenciális zsírsavaknak és hol fordulnak elő!

4/... pont

.....

.....

.....

.....

9. Az alábbiak közül melyik nem zsírban oldódó vitamin?

2/... pont

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

- a) - C-vitamin b) - A vitamin c) - D vitamin
- d) - E vitamin e) - K vitamin

10. Csoportosítsd a felsorolt növényi nyersanyagokat!

10/... pont

Írd a számokat a megfelelő csoportba!

1. cukkini 2. bodza 3. szamóca 4. padlizsán 5. zab

Zöldségek	
Gyümölcsök	
Gabonafélék	

11. Milyen színű a veszélyre figyelmeztető alakjel?

4/... pont

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

- a) - keret fekete, mező sárga, ábra fekete
- b) - keret fekete, mező fehér, ábra fekete
- c) - keret vörös, mező fehér, ábra fekete
- d) - keret kék, mező fehér, ábra fekete

**12. Milyen jellegű egyéni védőeszköz adható kölcsön a munkatársadnak?
Karikázd be a helyes válasz betűjelét!**

4/... pont

- a) - az egyéni védőeszközök egymás között cserélhetők, és kölcsön adhatók
- b) - az egyéni védőeszközök közül, ha a munkavállaló éppen nem használja, a ruha jellegű védőeszközök kölcsön adhatók
- c) - az egyéni védőeszközök személyre és munkakörre szabottak, ezért kölcsön nem adhatók
- d) - az egyéni védőeszközök akkor adhatók kölcsön, ha a mérete jó a másik dolgozónak

**13. Válaszd ki a védőruhákra vonatkozó állításokat!
Karikázd be a helyes válaszok betűjelét!**

9/... pont

- a) - a védőruha biztosítását tekinthetjük egyfajta szociális juttatásnak is
- b) - a munkáltató feladata biztosítani a védőruhát
- c) - sok esetben a munkavállaló vásárolja meg és elszámol a költségekkel
- d) - alkalmas legyen arra, hogy a dolgozót vagy a munkakörnyezetet megvédje a károsító hatásoktól
- e) - tisztításáról, javításáról is a munkáltató gondoskodik
- f) - a védőruhának kihordási ideje van, leteltével újat kap a dolgozó

14. Mi nem jellemző a tűzoltó készülékekre? Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

4/... pont

- a) - csak engedéllyel használhatók
- b) - könnyen kezelhetők, tárolhatók, szállíthatók
- c) - hatásuk 5-6 méterről a legjobb
- d) - előírt időközönként ellenőriztetni kell

**15. Mikor kell a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat betartani?
A helyes válasz betűjelét karikázd be!**

4/... pont

- a) - a törvények és rendeletek végrehajtása csak akkor kötelező, ha baleset érte valamelyik munkavállalót
- b) - a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat csak akkor kell betartani, ha azok nem akadályozzák a termékek lehető legolcsóbb előállítását és a dolgozók könnyebb és folyamatos munkavégzését
- c) - a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat csak akkor kell betartani, ha az a vállalkozások gazdasági érdekeit nem sérti
- d) - A törvények és rendeletek, jogszabályok kötelezőek, végrehajtásuk nem lehet gazdasági érdekektől függő

16. Karikázd be a hamis állítások betűjelét!

9/... pont

- a) - a munkáltató nem köteles biztosítani a védőeszközök rendeltetésszerű használhatóságát, védőképességét, a kielégítő higiénés állapotát, a szükséges tisztítását, karbantartását (javítását), pótlását
- b) - a munkavállaló köteles az egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni - sok esetben a munkavállaló vásárolja meg és elszámol a költségekkel
- c) - az ellenőrzés a megelőzés kizárólagos eszköze
- d) - a rendszeres ellenőrzés mentesíti a munkáltatót a felelősség alól
- e) - az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés megvalósításakor általános követelményként köteles a munkáltató figyelembe venni a kollektív műszaki védelem elsőbbségét az egyéni védelemhez képest
- f) - a munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat

**17. Milyen munkahelyi balesetet kell a munkahelyi felettesnek jelenteni?
Karikázd be a helyes válasz betűjelét!**

2/... pont

- a) - melynek a sérültje ebbe beleegyezik
- b) - ha a sérülés előreláthatólag munkakiesést okoz
- c) - a legkisebb sérüléssel járó balesetet is jelenteni kell
- d) - ha a dolgozó a munkáját sérülés miatt nem folytathatja.

18. Sorold fel milyen esetekben kell munkavédelmi oktatáson részt vennie a munkavállalóknak!

6/... pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. Karikázd be az igaz állítások betűjelét!

6/... pont

- a) - a tiszta övezetben használt takarító eszközök a szennyezett övezetben is használhatók
- b) - élelmiszeripari üzemben a takarításhoz nem kell takarítási utasítás, mert mindenki tudja a feladatát
- c) - a dolgozónak magának kell gondoskodni a takarításhoz szükséges személyi védőfelszerelésről
- d) - a takarítási utasításban meg kell nevezni a felelős dolgozó személyét
- e) - élelmiszeripari üzemben a takarításhoz csak ivóvíz minőségű vizet szabad felhasználni

20. Mely esetben kezdhető meg a munka az első munkába állás alkalmával, ha a dolgozó nem rendelkezik foglalkozás-egészségügyi vizsgálattal? A helyes válasz betűjelét karikázd be!

2/... pont

- a) - abban az esetben, ha a munkavállaló írásos nyilatkozatban egészségesnek vallja magát
- b) - abban az esetben, ha előző munkahelyéről még érvényes a foglalkozás-egészségügyi vizsgálata
- c) - csak akkor, ha egy héten belül részt vesz foglalkozás-egészségügyi vizsgálaton
- d) - nem kezdhető meg a munka a foglalkozás-egészségügyi vizsgálat nélkül
- e)

Összes idő: 60 perc

Összes pont:

100/..... pont

Gyakorlati vizsga feladat: ÁAÉ/II.

NÉV:

Készítsen 16 db 42 g-os sós stanglit a rendelkezésére bocsátott anyagösszetétel alapján, dúsított tésztából!

A feladat elvégzése során:

- Számolja ki a nyersanyagszükségletet a kapott anyagösszetétel alapján!

1000 db 1-es faktorú dúsított kifli anyagnormája:

BL-55-ös liszt	26,5 kg
Élesztő	3 %
Só	1,2 %
Cukor	4 %
Margarin	5 %
Tejpor	3 %
Adalékanyag (Concord)	0,2 %
Víz	53 – 55%

- Mérje ki a szükséges nyersanyagokat!

- Készítse el a tésztát!

- Dolgozza fel a tésztát!

- Kelessze a megformázott tésztákat!

- Végezze el a szükséges felületkezeléseket!

- Technikai segítséggel süsse meg a termékeket!

- A kisült termékeket mutassa be a vizsgabizottságnak!

A feladatot elvégzése során tartsa be a vonatkozó élelmiszer-higiéniai, munka- és balesetvédelmi előírásokat!

Összes idő: 180 perc

Összes pont: 100 pont

ÁGAZATI ALAPVIZSGA FELADAT ÉRTÉKELÉSE

az

Élelmiszeripari

ágazathoz tartozó szakképesítésekhez

Érvényes: 2023. november 21-től, a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4) bekezdése alapján és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet képzési és kimeneti követelmények alapján indított szakképesítésre.

Feladat sorozatjele: ÁAÉ/II.

Ágazati alapvizsga időtartama:	240 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	2 feladat

Felhasználható: 9. évfolyam szakképző és 10. évfolyam technikus

Feladatok helyszíne: tanműhely, tanüzem

Írásbeli vizsga feladat értékelése: ÁAÉ/II.

1. Az élelmiszerek alkotórészei közül melyik **nem** a járulékos anyagok csoportjába tartozik?
A helyes válasz betűjelét karikázd be! (4 pont)

- a) - ízesítő és illatanyagok
- b) - színező anyagok
- c) - serkentő anyagok
- d) - **ásványi anyagok**

2. Az alábbi állítások közül melyek jellemzőek a fehérjékre?
A helyes válaszok betűjelét karikázd be! (8 pont)

- a) - **fizikai, vagy kémiai hatásokra szerkezetük átalakul, biológiai aktivitásuk megszűnik, denaturálódnak.**
- b) - a szervezetet energiával látják el.
- c) - biológiai oxidációjuk során felszabaduló energia hővé alakul.
- d) - **polipeptidláncból felépülő, nagy molekulatömegű, térbeli, kolloid állapotú vegyületek, amelyek hidrolízisével aminosavak keletkeznek.**
- e) - az anyagcsere nélkülözhetetlen alapanyagai.
- f) - **proteineknek is hívják őket.**
- g) - **sejtépítésben fontos szerepük van**

3. A felsorolt állítások közül melyik **nem** a vitaminokra vonatkozik?
A helyes válasz betűjelét karikázd be! (4 pont)

- a) - befolyásolják az anyagcsere folyamatokat
- b) - **csoportjai a makro és a mikroelemek.**
- c) - fokozza a szervezet ellenálló képességét
- d) - segíti az idegrendszer kiegyensúlyozott működését

4. Párosítsd a felsorolt színező anyagokat azokkal az élelmiszerekkel, amelyekben megtalálhatóak! (6 pont)

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| a) - kapszantin | érett piros paprika – a) |
| b) - antociánok | hús – c) |
| c) - mioglobín | vörösbőr – b) |

5. A felsorolt élelmiszerek közül melyik tartalmazza a legtöbb fehérjét?
A helyes válasz betűjelét karikázd be! (4 pont)

- a) - **lencse** b) - sertéshús c) - tojás d) - trappista sajt

6. Írd le mit jelent az avitaminózis, és a hipovitaminózis fogalma! (6 pont)

Avitaminózis: Teljes vitaminhiány. Ha a szervezet hosszabb ideig még a minimális vitamin mennyiséget sem kapja meg.

Hipovitaminózis: Részleges vitaminhiány. Ha a szervezet tartósan nélkülözi a szükséges vitamin mennyiséget.

7. Melyik nem a káposztafélék családjába tartozik? A helyes válasz betűjelét karikázd be! (2 pont)

- a) - fejes-, vörös-, kelkáposzta
- b) - karalábé
- c) - karfiol
- d) - kelbimbó
- e) - brokkoli
- f) - kínai kel
- g) – *padlizsán*

8. Írd le miket nevezünk esszenciális zsírsavaknak és hol fordulnak elő! (4 pont)
A többszörösen telített zsírsavakat (pl. linolsav, linolénsav) a szervezetünk nem képes előállítani, de az életműködéshez nélkülözhetetlenek ún. esszenciális zsírsavak. Ezeket táplálékkal kell a szervezetbe juttatni. Az esszenciális zsírsavak előfordulása: növényi olajok, tengeri halak.

9. Az alábbiak közül melyik nem zsírban oldódó vitamin? (2 pont)
A helyes válasz betűjelét karikázd be!

- a) - *C-vitamin*
- b) - A vitamin
- c) - D vitamin
- d) - E vitamin
- e) - K vitamin

10. Csoportosítsd a felsorolt növényi nyersanyagokat! Írd a számokat a megfelelő csoportba! (10 pont)

1. cukkini 2. bodza 3. szamóca 4. padlizsán 5. zab

Zöldségek	1, 4
Gyümölcsök	2, 3
Gabonafélék	5

11. Milyen színű a veszélyre figyelmeztető alakjel? A helyes válasz betűjelét karikázd be! (4 pont)

- a) - keret fekete, mező sárga, ábra fekete
- b) - keret fekete, mező fehér, ábra fekete
- c) - *keret vörös, mező fehér, ábra fekete*
- d) - keret kék, mező fehér, ábra fekete

12. Milyen jellegű egyéni védőeszköz adható kölcsön a munkatársadnak? (4 pont)

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

- a) - az egyéni védőeszközök egymás között cserélhetők, és kölcsön adhatók
- b) - az egyéni védőeszközök közül, ha a munkavállaló éppen nem használja, a ruha jellegű védőeszközök kölcsön adhatók
- c) - **az egyéni védőeszközök személyre és munkakörre szabottak, ezért kölcsön nem adhatók**
- d) - az egyéni védőeszközök akkor adhatók kölcsön, ha a mérete jó a másik dolgozónak

13. Válaszd ki a védőruhákra vonatkozó állításokat! Karikázd be a helyes válaszok betűjelét! (9 pont)

- a) - a védőruha biztosítását tekinthetjük egyfajta szociális juttatásnak is
- b) - **a munkáltató feladata biztosítani a védőruhát**
- c) - sok esetben a munkavállaló vásárolja meg és elszámol a költségekkel
- d) - **alkalmas legyen arra, hogy a dolgozót vagy a munkakörnyezetet megvédje a károsító hatásoktól**
- e) - **tisztításáról, javításáról is a munkáltató gondoskodik**
- f) - a védőruhának kihordási ideje van, leteltével újat kap a dolgozó

14. Mi nem jellemző a tűzoltó készülékekre? Karikázd be a helyes válasz betűjelét! (4 pont)

- a) - **csak engedéllyel használhatók**
- b) - könnyen kezelhetők, tárolhatók, szállíthatók
- c) - hatásuk 5-6 méterről a legjobb
- d) - előírt időközönként ellenőriztetni kell

15. Mikor kell a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat betartani? (4 pont)

A helyes válasz betűjelét karikázd be!

- a) - a törvények és rendeletek végrehajtása csak akkor kötelező, ha baleset érte valamelyik munkavállalót
- b) - a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat csak akkor kell betartani, ha azok nem akadályozzák a termékek lehető legolcsóbb előállítását és a dolgozók könnyebb és folyamatos munkavégzését
- c) - a munkavédelemmel kapcsolatos jogszabályokat csak akkor kell betartani, ha az a vállalkozások gazdasági érdekeit nem sérti
- d) - **A törvények és rendeletek, jogszabályok kötelezőek, végrehajtásuk nem lehet gazdasági érdekektől függő**

16. Karikázd be a hamis állítások betűjelét! (9 pont)

- a) - **a munkáltató nem köteles biztosítani a védőeszközök rendeltetésszerű használhatóságát, védőképességét, a kielégítő higiénés állapotát, a szükséges tisztítását, karbantartását (javítását), pótlását**
- b) - a munkavállaló köteles az egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni és a tőle elvárható tisztításáról gondoskodni - sok esetben a munkavállaló vásárolja meg és elszámol a költségekkel

c) - az ellenőrzés a megelőzés kizárólagos eszköze

d) - a rendszeres ellenőrzés mentesíti a munkáltatót a felelősség alól

e) - az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés megvalósításakor általános követelményként köteles a munkáltató figyelembe venni a kollektív műszaki védelem elsőbbségét az egyéni védelemhez képest

f) - a munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat

17. Milyen munkahelyi balesetet kell a munkahelyi felettesnek jelenteni?

(2 pont)

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

- a) - melynek a sérültje ebbe beleegyezik
- b) - ha a sérülés előreláthatólag munkakiesést okoz
- c) - **a legkisebb sérüléssel járó balesetet is jelenteni kell**
- d) - ha a dolgozó a munkáját sérülés miatt nem folytathatja.

18. Sorold fel, milyen esetekben kell munkavédelmi oktatáson részt vennie a munkavállalóknak!

(6 pont)

- munkába álláskor
- munkakör megváltozásakor
- hosszabb munkaszünet (hiányzás, betegség (6 hó) után
- ismétlődő oktatáson a munkavédelmi szabályzat szerint legalább évente meg kell szervezni a dolgozók továbbképzés jellegű oktatását
- rendkívüli oktatást kell szervezni súlyos baleset bekövetkezése után, vagy rendkívüli esemény bekövetkezése, ill. súlyos szabálytalanság észlelése esetén
- A munkavédelmi oktatás *elméleti és gyakorlati részből áll.*

19. Karikázd be az igaz állítások betűjelét!

(6 pont)

- a) - a tiszta övezetben használt takarító eszközök a szennyezett övezetben is használhatók
- b) - **az élelmiszeripari üzemekben a takarítást a takarítási utasításban előírtak szerint végzik**
- c) - a dolgozónak magának kell gondoskodni a takarításhoz szükséges személyi védőfelszerelésről
- d) - **a takarítási utasításban meg kell nevezni a felelős dolgozó személyét**
- e) - **élelmiszeripari üzemből a takarításhoz csak ivóvíz minőségű vizet szabad felhasználni**

20. Mely esetben kezdhető meg a munka az első munkába állás alkalmával, ha a dolgozó nem rendelkezik foglalkozás-egészségügyi vizsgálatral? A helyes válasz betűjelét karikázd be! (2 pont)

- a) - abban az esetben, ha a munkavállaló írásos nyilatkozatban egészségesnek vallja magát
- b) - abban az esetben, ha előző munkahelyéről még érvényes a foglalkozás-egészségügyi vizsgálata
- c) - csak akkor, ha egy héten belül részt vesz foglalkozás-egészségügyi vizsgálaton
- d) - **nem kezdhető meg a munka a foglalkozás-egészségügyi vizsgálat nélkül**

Elérhető pontszám:

100 pont

Pontszámok:

- 0-30 pont elégtelen (1)**
- 31-48 pont elégséges (2)**
- 49-66 pont közepes (3)**
- 67-84 pont jó (4)**
- 85-100 pont jeles (5)**

Gyakorlati vizsga feladat értékelése: ÁAÉ/II.

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai és súlyozásuk:

- a megadott művelet szakszerű elvégzése	30%
- a munkavégzéshez szükséges eszközök, gépek szakszerű használata	30%
- a megadott műveleti sorrend betartása	10%
- a mérés pontossága	10%
- a munkavégzés esztétikája	10%
- a munka-, tűzvédelmi és higiéniai szabályok betartása	10%

Vizsgázó neve:

Feladatkompetenciák/szakmai ismeretek a képzési és kimeneti követelmények szerint	Pontszámok	
	Max	Elért
A megadott művelet szakszerű elvégzése 30 %		
Nyersanyagszükséglet számolása	10	
Nyersanyagok előkészítése	10	
Késztermék	10	
A munkavégzéshez szükséges eszközök, gépek szakszerű használata 30 %		
A tésztakészítés eszközei, gépei	15	
A téztafeldolgozás eszközei, gépei	15	
A megadott műveleti sorrend betartása 10%	10	
A mérés pontossága 10 %	10	
A munkavégzés esztétikája 10 %	10	
A munka-, tűzvédelmi és higiéniai szabályok betartása 10%	10	
Mindösszesen	100	

Szombathely,

.....

aláírás

Elérhető pontszám: 100 pont

Pontszámok:

- 0-60 pont elégtelen (1)**
- 61-70 pont elégséges (2)**
- 71-80 pont közepes (3)**
- 81-90 pont jó (4)**
- 91-100 pont jeles (5)**

Az ágazati alapvizsga teljesítményének értékelése és súlyozása:

Az írásbeli vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül 20 %.

A gyakorlati vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül 80 %.

Pontszámok:

- 0-39 pont elégtelen (1)**
- 40-49 pont elégséges (2)**
- 50-59 pont közepes (3)**
- 60-79 pont jó (4)**
- 80-100 pont jeles (5)**