

SZINTVIZSGA FELADATOK

a

Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara

hatáskörébe tartozó szakképesítésekhez

Érvényes: 2016. szeptember 1-től, az 56/2016 (VIII.19.) FM rendelettel kiadott szakmai és vizsgáztatási követelmények alapján indított szakképesítésekre.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Szintvizsga időtartama:	120 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	3 részfeladat

Felhasználható: 9. évfolyam, március 15.-től április 30.-ig
Javító-, illetve pótló-vizsgán: június 15.-től augusztus 30.-ig

Feladatok helyszíne: gyártó üzem



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Mo II./A feladat

A feladat típusa: Ismertesse a rozs szerkezeti felépítését, kémiai összetételét, eltérő tulajdonságait a búzához képest! Ismertesse a gabonátárolás előtti műveleteket!

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat.

Rendelkezésre álló időkeret: 30 perc
Felkészülési idő: - perc
Adható maximális pontszám: 20 pont



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Mo II./B feladat

A feladat típusa: Határozza meg a búzaliszt nedvességtartalmát százalékban, ha a vizsgálat végén visszamért mennyiség: 85,5 g! Mennyi a lisztek maximálisan engedélyezett nedvességtartalma az Élelmiszerkönyvben?

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat. A számoláshoz alpműveletek végzésére alkalmas számológép használható.

Rendelkezésre álló időkeret: 10 perc
Felkészülési idő: - perc
Adható maximális pontszám: 10 pont

Mo II./C feladat

A feladat típusa: Ismertesse az osztályozás műveletét az áramlási tulajdonságok különbsége alapján! Mit jelent a lebegési sebesség? Határozza meg a jó szélosztályozás feltételeit! Ismertesse a tarár feladatát! Milyen fő- és mellékterméke van a rostálásnak és a szélosztályozásnak?

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat.



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Rendelkezésre álló időkeret: 20 perc
Felkészülési idő: - perc
Adható maximális pontszám: 10 pont

Mo II./D feladat

A feladat típusa: Vegyen mintát az üzembe érkező gabonahalmazból és készítsen átlagmintát! Adja meg a nyilvántartáshoz szükséges információkat a laboratórium részére! Határozza meg az ezerszem tömeget a vett mintából!

A feladat meghatározása, leírása: gyakorlati feladat.

A NAK által delegált vizsgabizottság elnöke határozza meg a vizsgálandó gabona típusát.

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc
Felkészülési idő: - perc
Adható maximális pontszám: 60 pont

Összes idő: Mo II./A 30 p. + Mo II./B 10 p. + Mo II./C 20 p.+ Mo II./D 60 p. = 120 perc

Összes pont: Mo II./A 20 p. + Mo II./B 10 p. + Mo II./C 10 p.+ Mo II./D 60 p. = 100 pont



SZINTVIZSGA MEGOLDÁS

a

Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara

hatáskörébe tartozó szakképesítésekhez

Érvényes: 2016. szeptember 1-től, az 56/2016 (VIII.19.) FM rendelettel kiadott szakmai és vizsgáztatási követelmények alapján indított szakképesítésekre.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Szintvizsga időtartama:	120 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	3 részfeladat

Felhasználható: 9. évfolyam, március 15.-től április 30.-ig
Javító-, illetve pótló-vizsgán: június 15.-től augusztus 30.-ig

Feladatok helyszíne: gyártó üzem

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Mo II./A feladat

A feladat típusa: Ismertesse a rozs szerkezeti felépítését, kémiai összetételét, eltérő tulajdonságait a búzához képest! Ismertesse a gabonátárolás előtti műveleteket!

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei:

Szerkezeti felépítése: a szem vékony, csúcsa tompán levágott, gyenge, rövid szakálla van, töve hegyes, színe változó, de a kékes ibolyás barna jobb minőségű.

Átlagos kémiai összetétele:

15,0 % víz

9,0 % fehérje

70,8 % szénhidrát (keményítő, stb.)

1,7 % zsír

1,8 % rostanyag

1,7 % ásványi anyag

Eltérő tulajdonságai a búzához képest:

- gyengébb, homokos talajon is megterem
- hőigénye kisebb
- kalásza eltér a búzáétól, a szem vékonyabb
- fehérjetartalma alacsonyabb, tulajdonságai lényegesen különböznek: a rozsfehérje nem képez sikért, vízben oldódó állapotban van jelen
- vitamintartalma magasabb
- a nedvességet könnyebben veszi fel, ezért a tárolásra jobban kell figyelni

Gabonátárolás előtti műveletek:

- **a gabona raktári előtisztítása:** a szennyeződések eltávolítása a gabonahalmazból: fémkiválasztás, mérlegelés, előrostálás, toklásolás, szelelőrostálás
- **a gabona hőkezeléses szárítása:** 14,0-14,5 % között optimális. Szellőztetéssel végzik. A hőmérséklet növelésével gyorsítható a szárítás. Befejező művelete a hűtés.
- **a kukorica morzsolása és szárítása**
- **a gabona betárolása tárolóterekbe**

Rendelkezésre álló időkeret : 30 perc

Felkészülési idő: - perc

Adható maximális pontszám: 20 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Mo II./B feladat

A feladat típusa: Határozza meg a búzaliszt nedvességtartalmát százalékban, ha a vizsgálat végén visszamért mennyiség: 85,5 g! Mennyi a lisztek maximálisan engedélyezett nedvességtartalma az Élelmiszerkönyvben?

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat. A számoláshoz alpműveletek végzésére alkalmas számológép használható.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei:

A bemért lisztmennyiség (g) – visszamért mennyiség (g) = nedvességtartalom (%)

$$100 \text{ g} - 85,5 \text{ g} = 14,5 \%$$

Az MÉ 2-61 által maximálisan engedélyezett nedvességtartalom: 15,0 %

Rendelkezésre álló időkeret: 10 perc

Felkészülési idő: - perc

Adható maximális pontszám: 10 pont

Mo II./C feladat

A feladat típusa: Ismertesse az osztályozás műveletét az áramlási tulajdonságok különbsége alapján! Mit jelent a lebegési sebesség? Határozza meg a jó szélosztályozás feltételeit! Ismertesse a tarár feladatát! Milyen fő- és mellékterméke van a rostálásnak és a szélosztályozásnak?

A feladat meghatározása, leírása: írásbeli feladat.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei:

A halmazalkotók viselkedése a légáramban függ: alak, nagyság, tömeg, fajtömeg, felületi simaság, érdesség. A tulajdonságokat áramlási (aerodinamikai) tulajdonságoknak nevezzük.

Lebegési sebesség: az a levegősebesség, amelyeknél a légcsatornában a felfelé áramló levegőben egy meghatározott halmazalkotó (pl. búza) lebeg. A lebegési sebességek különbözősége teszi lehetővé az osztályozást.

A jó osztályozás feltételei:

- a szélcsatorna teljes szélességében egyenletes rétegvastagságú gabona áramlik.
- megfelelő levegősebesség
- a gabonaáram folyamatossága
- a levegő csak a gabonahalmazon keresztül tudjon haladni
- megfelelő ülepítő tér kialakítása, a léha, szalma, aszott zsiszkrágot szemek leválasztása

A tarár feladata: a rostálás és a szélosztályozás műveletének együttes végzése



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

A rostálás főterméke: az őrlésre alkalmas gabonaszem,

A rostálás mellékterméke: rögrosta átmenet, szemrosta átmenet, porrosta átesés

A szélosztályozás főterméke: a kikerülő gabonahalmaz

A szélosztályozás mellékterméke: a gabonánál értéktelenebb halmaz

Rendelkezésre álló időkeret: 20 perc

Felkészülési idő: - perc

Adható maximális pontszám: 10 pont

Mo II./D feladat

A feladat típusa: Vegyen mintát az üzembe érkező gabonahalmazból és készítsen átlagmintát! Adja meg a nyilvántartáshoz szükséges információkat a laboratórium részére! Határozza meg az ezerszem tömeget a vett mintából!

A feladat meghatározása, leírása: gyakorlati feladat.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei:

Mintavevő törrel mintavétel a halmaz különböző pontjairól.

Nyilvántartás készítése a laboratórium részére, amely tartalmazza:

- a gabona megnevezése
- tömege
- a beszállító neve
- dátum

Laboratóriumban meghatározni az ezerszem tömeget.

Búza ezerszem tömege átlagosan: 35 g, rozs: 23 g

Szükséges eszközök: mintavevő tör, táramérleg, edény a mintavételhez

A NAK által delegált vizsgabizottság elnöke határozza meg a vizsgálandó gabona típusát.

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc

Felkészülési idő: - perc

Adható maximális pontszám: 60 pont

A feladat értékelésénél figyelembe kell venni még:

- a tanulók fellépését, a munkához való hozzáállását, a higiéniai megjelenését,
- kommunikációját (viselkedés, udvariasság, stb.)
- a munkavédelmi, tűzvédelmi, higiéniai, környezetvédelmi szabályok betartását.



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 541 04 Molnár

Feladat sorozatjele: Mo II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Összes idő: Mo II./A 30 p. + Mo II./B 10 p. + Mo II./C 20 p.+ Mo II./D 60 p. = 120 perc

Összes pont: Mo II./A 20 p. + Mo II./B 10 p. + Mo II./C 10 p.+ Mo II./D 60 p. = 100 pont