

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó

Komplex szakmai vizsga

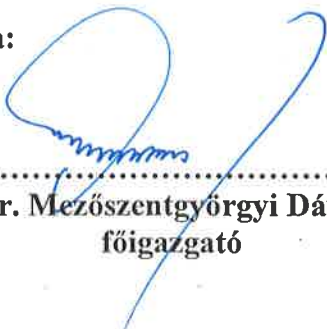
Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése:	Komplex szóbeli
A vizsgafeladat időtartama:	30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)
A vizsgafeladat aránya:	30%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-107/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET

Érvényes: 2016. október 15-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a komplex szóbeli témaköreit felölelő előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

1. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás alap- és nyersanyagait!

B. Ismertesse a biztonságos munkavégzés feltételeit, szakmája foglalkozási ártalmait!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

2. A. Ismertesse a takarmány-kiegészítőket, adalékokat! Jellemezze a premixeket!

B. Ismertesse a munkaterület takarítási-fertőtlenítési módjait! Sorolja fel, milyen higiéniai szabályok betartását tartja fontosnak!

A tételhez használható segédeszköz:
- Takarítási utasítás

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

3. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül jellemezze az aprítás műveletét, mutassa be az ide tartozó gépek, berendezések működését!

B. Ismertesse szakmája környezet- és tűzvédelmi szabályait, a kapcsolódó jelöléseket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Kalapácsos daráló,
- Verőléces őrlő elvi ábrája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

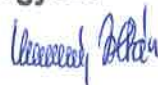
4. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül ismertesse a keverés műveletét, mutassa be az ide kapcsolódó gépek, berendezések működését!

B. Ismertesse a különböző vállalkozási formákat!

A tételhez használható segédeszköz:

- Függőleges csigás keverőgép,
- Szalagcsigás keverőgép,
- Forgódobos keverő,
- Örvénydobos keverő elvi ábrája

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

5. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül ismertesse a granulálás műveletét, mutassa be az ide kapcsolódó gépek, berendezések működését!

B. Mutassa be, hogy szakmájában milyen jelentőséggel bírnak a minőségbiztosítási és minőségirányítási rendszerek!

A tételhez használható segédeszköz:

- Gyűrűmatricás granuláló elvi ábrája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

6. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás késztermékeit, jellemezze összetételüket!

B. Ismertesse a munkaviszony létrejöttének és megszűnésének törvényi előírásait!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

7. A. Ismertesse a dercés táp előállításának folyamatát! Mutassa be a kapcsolódó berendezések működését!

B. Ismertesse egy vállalkozás megszűnésének módjait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Dercés tápgyártás folyamatábrája
- Darológép elvi ábrája
- Keverőgép elvi ábrája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

8. A. Mutassa be a préselt táp folyamatát és a kapcsolódó berendezések működését!

B. Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Préselt táp gyártási folyamatábrája
- Présgép elvi ábrája
- Morzsázó gép elvi ábrája
- Osztályozó szita elvi ábrája
- Munkaszerződés

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.** 

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

9. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás alapanyagainak mennyiségi és minőségi átvételét!

B. Ismertesse a baleset, munkabaleset fogalmát, baleset-megelőzési szabályokat!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

10. A. Ismertesse a síktárolók és a silós tárolás jellemzőit és berendezéseit!

B. Ismertesse a munkáltató jogait és kötelességeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Síktároló, siló elvi ábrája
- Munkaszerződés

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. A. Ismertesse a gabona raktározása közben lejátszódó életfolyamatokat!

B. Ismertesse szakmája laboratóriumi alapméréseit!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

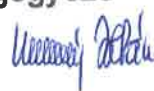
Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. A. Ismertesse a gabona egészségi állapotát jellemző paramétereket! Mutassa be a gabona növényi és állati kártevőit!

B. Ismertesse a szakmájában alkalmazott munkavédelmi jelzéseket!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. A. Ismertesse a gabonatisztítás műveletét, mutassa be a kapcsolódó berendezéseket!

B. Ismertesse a munkaviszonyhoz kapcsolódó adózást és járulékfizetést!

A tételhez használható segédeszköz:

- A gabonatisztítás folyamatábrája
- Triőr elvi ábrája
- Tarár elvi ábrája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. A. Ismertesse a gabonaszárítás műveletét, mutassa be a kapcsolódó berendezéseket!

B. Ismertesse a munkavédelem fogalomrendszerét!

A tételhez használható segédeszköz:

- Szárítás technológiai folyamatábrája
- Gabonaszárító-gép elvi ábrája

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

15. A. Ismertesse a porelszívás-porleválasztás műveletének lényegét! Mutassa be a kapcsolódó berendezések működését!

B. Mutassa be az álláskeresési módszereket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Szívó üzemű pneumatikus szállítás folyamatábrája
- Ciklon elvi ábrája
- Porszűrő elvi ábrája
- Cellás adagoló elvi ábrája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

16. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás késztermékeinek csomagolási lehetőségeit és azok tárolási módjait!

B. Ismertesse az adó fogalmát és fajtáit!

A tételhez használható segédeszköz:
nincs

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Uvassai Péter

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. A. Ismertesse a keveréktakarmányok hőkezelési technológiáinak jelentőségét, alkalmazásuk lehetőségeit!

B. Ismertesse a mintavétel szabályait és módjait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Extruder, expander, higienizátor elvi ábrája
- Mintavétel ömlesztett és zsákos anyagokból, minták tárolása, mintavételi jegyzőkönyv
- Mintavételi eszközök

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

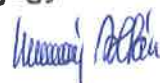
18. A. Ismertesse a technológiai folyamatban található mérlegeket, adagolókat!

B. Mutassa a be az önéletrajz és a motivációs levél lényegét, szerkezeti felépítését!

A tételhez használható segédeszköz:

- Cellás adagoló elvi ábrája

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

19. A. Ismertesse a gabonanövények (búza, rozs, árpa, zab, kukorica) fizikai jellemzőit, kémiai összetételét!

B. Ismertesse a munkanélküli jogait, kötelezettségeit, lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Búzaszem, kukoricaszem szerkezeti sémája

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

20. A. Mutassa be a granulálás kiegészítő berendezéseit és működésüket!

B. Ismertesse a HACCP jelentőségét, követelményrendszerét!

A tételhez használható segédeszköz:

- Morzsázógép elvi ábrája

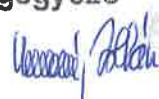
**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

1. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás alap- és nyersanyagait!

B. Ismertesse a biztonságos munkavégzés feltételeit, szakmája foglalkozási ártalmait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szemes anyagok
- Malomipari melléktermékek
- Olajipari melléktermékek
- Cukoripari melléktermékek
- Szeszipari melléktermékek
- Állati eredetű alapanyagok

- Munkaeszköz, védőeszköz fogalma, használata
- Biztonságos munka feltételei, munkavégzésre alkalmas dolgozó jellemzői
- Foglalkozási megbetegedés: zajártalom, porártalom

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

2. A. Ismertesse a takarmány-kiegészítőket, adalékokat! Jellemezze a premixeket!

B. Ismertesse a munkaterület takarítási-fertőtlenítési módjait! Sorolja fel, milyen higiéniai szabályok betartását tartja fontosnak!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ásványi anyagok, vitaminok, biológiailag aktív anyagok (gyógyszerek, hozamnövelők), aminosavak,
- Takarmányadalékok: eltarthatóságot növelők, hasznosulást segítők, felvételt segítők, gyártást segítők
- Premix=előkeverék: egységes, komplett, szuper, koncentrátum, supplement
- Takarítási utasítás
- Kamra takarítása, fertőtlenítés

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

3. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül jellemezze az aprítás műveletét, mutassa be az ide tartozó gépek, berendezések működését!

B. Ismertesse szakmája környezet- és tűzvédelmi szabályait, a kapcsolódó jelöléseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az aprítás jelentősége a gyártás folyamatában, aprítógépek jellemzése, működése (kalapácsos daráló, verőléces őrlő elvi ábrája)
- Porelszívás
- „C” tűzvédelmi besorolás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

4. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül ismertesse a keverés műveletét, mutassa be az ide kapcsolódó gépek, berendezések működését!

B. Ismertesse a különböző vállalkozási formákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- A keverés jelentősége a gyártás folyamatában, keverőgépek jellemzése, működésük
- Forgódobos keverő, örvénykeverő
- Vállalkozási formák: egyéni vállalkozó, bt., kft., rt.

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

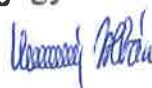
5. A. Keveréktakarmány-gyártás fő műveletei közül ismertesse a granulálás műveletét, mutassa be az ide kapcsolódó gépek, berendezések működését!

B. Mutassa be, hogy szakmájában milyen jelentőséggel bírnak a minőségbiztosítási és minőségirányítási rendszerek!

Kulcsszavak, fogalmak

- A granulálás jelentősége a gyártás folyamatában
- Vízszintes tengelyű gyűrűsmatricás granuláló működése
- HACCP és ISO 9001 szerkezete, jelentősége az iparágban

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

6. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás késztermékeit, jellemezze összetételüket!

B. Ismertesse a munkaviszony létrejöttének és megszűnésének törvényi előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Teljes értékű takarmányok,
- Dúsított takarmánylisztek,
- Koncentrátumok
- Munkaszerződés
- Felmondás (dolgozó részéről, munkáltató részéről, közös megegyezéssel, csoportos)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Handwritten signature and stamp

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

7. A. Ismertesse a dercés táp előállításának folyamatát! Mutassa be a kapcsolódó berendezések működését!

B. Ismertesse egy vállalkozás megszűnésének módjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Aprítási technológia: egy lépcsős, több lépcsős
- Darológép fő részei, működése, munkavédelme
- Rosta, kalapács fajtái
- Keverőgép fő részei, működése
- Csődeljárás, felszámolás, végelszámolás menete, jellemzői

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

8. A. Mutassa be a préselt táp folyamatát és a kapcsolódó berendezések működését!

B. Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit!

Kulcsszavak, fogalmaK

- Préselt táp előnye
- Kondicionálás
- Présgép működése, tisztítása, munkavédelme
- Morzsázott táp előnye
- Morzsázó gép működése, tisztítása, munkavédelme
- Munkaszerződés kötelező elemei
- Alkalmi munka, önkéntes munka, diákmunka

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

9. A. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás alapanyagainak mennyiségi és minőségi átvételét!

B. Ismertesse a baleset, munkabaleset fogalmát, baleset-megelőzési szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Átvételi lehetőségek (közúti, vasúti, uszályos)
- Mintavétel módja
- Érzékszervi vizsgálat (szag, szín, rovarfertőzöttség)
- Mennyiségi vagy minőségi eltérés – független képviselő, jegyzőkönyv
- Baleset, munkabaleset fogalma
- Baleset-megelőzés eszközei, előírásai

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

10. A. Ismertesse a síktárolók és a silós tárolás jellemzőit és berendezéseit!

B. Ismertesse a munkáltató jogait és kötelelességeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Síktároló, szellőző padozatos raktár jellemzői
- Silók fajtái, jellemzői
- Padozatos raktár, csarnoktároló
- Mobil szállítógépek
- Silók fajtái: fémsiló, beton siló, műanyag siló- előny, hátrány
- Serleges felvonó működése, részei
- Láncos szállító működése, részei
- Csiga fajtái, működése
- Munkaszerződés kötelező elemei (szabadság kiadása, munkaruha biztosítása, munkakörülmények biztosítása)

**Eredetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.**

Uwe...

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

11. A. Ismertesse a gabona raktározása közben lejátszódó életfolyamatokat!

B. Ismertesse szakmája laboratóriumi alapméréseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Új gabona utóérése
- Lejátszódó folyamatok
- Gabona légzése
- Gabona nedvesség tartalmának hatása
- Romlás veszély elkerülése
- Forgatás, szellőztetés
- Nedvesség-tartalom mérése, savszám, peroxid szám, fehérjetartalom, zsírtartalom

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

12. A. Ismertesse a gabona egészségi állapotát jellemző paramétereket! Mutassa be a gabona növényi és állati kártevőit!

B. Ismertesse a szakmájában alkalmazott munkavédelmi jelzéseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Egyedi és halmaztulajdonságok,
- Tisztaság, csírázóképeség, kórokozómentesség
- Lisztharmat, anyarozs, szárrozsa, üszög, penész, csíkosság (levél, szár), fuzárium
- Drótféreg, gabonafutrinka, gabonapoloska, zsizsik, moly
- Közlekedési utak, csúszás veszély, teherbírás, veszélyt jelző táblák

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

13. A. Ismertesse a gabonatisztítás műveletét, mutassa be a kapcsolódó berendezéseket!

B. Ismertesse a munkaviszonyhoz kapcsolódó adózást és járulékfizetést!

Kulcsszavak, fogalmak

- Anyagmozgatógépek (mobil, stabil)
- Mérleg, adagoló, rosta, mágnes, szelelőrosta, kőkiválasztás
- Porelszívás gépei
- Személyi jövedelemadó, egészség- és nyugdíjbiztosítás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

14. A. Ismertesse a gabonaszárítás műveletét, mutassa be a kapcsolódó berendezéseket!

B. Ismertesse a munkavédelem fogalomrendszerét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Hőközlés nélküli szárítás
- Szellőztetési szárítás
- Hőközlési szárítás
- Biztonságos munka tárgyi feltételei
- Munkavégzés személyi feltétele
- Baleset, foglalkozási ártalom

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Uccsai Zoltán

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

15. A. Ismertesse a porelszívás-porleválasztás műveletének lényegét! Mutassa be a kapcsolódó berendezések működését!

B. Mutassa be az álláskeresési módszereket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Egyedi porelszívás (tarár, kő kiválasztó)
- Központi portalanítás
- Ciklon felépítése, működése
- Porszűrő fajtái, működése
- Önéletrajz, hirdetés
- Állásbörze, pályaválasztási tanácsadás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

16. Ismertesse a keveréktakarmány-gyártás késztermékeinek csomagolási lehetőségeit és azok tárolási módjait!

B. Ismertesse az adó fogalmát és fajtáit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ömlesztett tárolás folyamata
- Siló fajták, tárolás közbeni műveletek
- Zsákos tárolás, zsákcímke, zsákfajták
- Adó fogalma
- ÁFA, Szja, Tao

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Uram... R. K.

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

17. A. Ismertesse a keveréktakarmányok hőkezelési technológiáinak jelentőségét, alkalmazásuk lehetőségeit!

B. Ismertesse a mintavétel szabályait és módjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Pelyhesítés, extrudálás, higienizálás,
- Expandálás jellemzői, előnyei, berendezések és főbb jellemzőik
- Szűrőcsap, mintavétel több helyről
- Mintavétel követelményei, mintavételi jegyzőkönyv tartalma

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Handwritten signature

Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

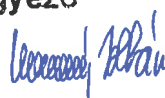
18. A. Ismertesse a technológiai folyamatban található mérlegeket, adagolókat!

B. Mutassa a be az önéletrajz és a motivációs levél lényegét, szerkezeti felépítését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Mérlegek helye a technológiai folyamatban
- Mérleg fajtái, működésük
- Mérleg hitelesítése
- Cellás adagoló működése
- Önéletrajzok típusai (hagyományos, amerikai, europass)
- Motivációs levél jelentősége, felépítése

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

19. A. Ismertesse a gabonanövények (búza, rozs, árpa, zab, kukorica) fizikai jellemzőit, kémiai összetételét!

B. Ismertesse a munkanélküli jogait, kötelezettségeit, lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Búzaszem szerkezeti felépítése, összetétele, egyedi és halmaztulajdonságok
- Rozs, kukorica átlagos összetétele
- Munkaügyi központ, munkanélküli segély, álláskeresési támogatás, közmunka

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

20. A. Mutassa be a granulálás kiegészítő berendezéseit és működésüket!

B. Ismertesse a HACCP jelentőségét, követelményrendszerét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kondicionálás fogalma, folyamata, feladata
- Dúsító- kötőanyagok adagolásának (zsíradagolók) célja, folyamata
- Morzsázás, morzsázógép
- A HACCP 7 alapelve, kritikus pontok megállapítása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 541 06 Keveréktakarmány-gyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Komplex szóbeli

ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Chemistry Paper