

ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK Agrármérnöki MSc Szak

Záróvizsga tárgyak: KOMPLEX ZÁRÓVIZSGA

I.Tételsor

1. A búza jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
2. A kukorica jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
3. A rozs, tritikále és zab jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
4. Az őszi és tavaszi árpa jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
5. A cukorrépa jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
6. A burgonya jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
7. A borsó és szója jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
8. A napraforgó jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
9. A repce jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
10. A pillangós szalastakarmányok jelentősége, integrált termesztése, technológiájának hatása a talajtermékenységre, növényegészségügyi, minőségi kérdései
11. A talajtermékenység fenntartásának és fejlesztésének irányelvei. A tápanyag-gazdálkodás (szerves- és műtrágyázás) aktuális helyzete, az EU szabályozás rendszere (HKÁ, HGGY) a Közös Agrárpolitika értelmében.
12. A megújuló energia alapanyag előállítás lehetőségei és hatása a fenntarthatóságra
13. Az állattenyésztés és növénytermelés környezeti hatásai (erózió, talaj, vízkészletek és levegő terhelése), a mérséklés lehetőségei.

- 14. A juhtenyésztés tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 15. A tejelő szarvasmarha tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 16. A sertésenyésztés tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 17. A húsmarhatenyésztés tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
 - A hústermelés állomány szintű és egyedi befolyásoló tényezői
- 18. Az árutojás termelés tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 19. A tenyésztőjás előállítás tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 20. A vágóbaromfi előállítás tartási és takarmányozási sajátosságai**
- Korszerű elhelyezés lehetőségei
 - Komfortérzet, ápolás, állatvédelem
 - Takarmányzükséglet jellemzői
 - Takarmányozás korcsoportonként és hasznosítás szerint
- 21. A baromfitenyésztés szervezése és termelési sajátosságai**
- Törzsállományok, szaporítás
 - Keltetés és szervezése
 - Szelekció, tesztelési eljárások
 - Szakigazgatási kapcsolatrendszer
 - Baromfi Terméktanács
- 22. A lótenyésztés szervezése, struktúrája és gazdaságossága**
- Tenyésztő szervezetek
 - Szakigazgatási kapcsolatrendszer
 - Szelekció, tenyészállat előállítás
 - Haszonvétel lehetőségei

23. A szarvasmarhatenyésztés szervezése, struktúrája és gazdaságossága

- a. Tenyésztő szervezetek
- b. Szakigazgatási kapcsolatrendszer
- c. Szelekció, tenyészállat előállítás, tenyészértékbecslés

24. A sertéstenyésztés szervezése, struktúrája és gazdaságossága

- a. Tenyésztő szervezetek
- b. Szakigazgatási kapcsolatrendszer
- c. Szelekció, tenyészállat előállítás, tenyészértékbecslés

25. A juhtenyésztés szervezése, struktúrája és gazdaságossága

- a. Tenyésztő szervezetek
- b. Szakigazgatási kapcsolatrendszer
- c. Szelekció, tenyészállat előállítás, tenyészértékbecslés

II. Tételsor

1. A vidékgazdaság, mint a mezőgazdasági termelés színtere, a vidékgazdaság és erőforrásai

- a kapcsolódó fogalmak értelmezése (vidék, a földrajzi és társadalmi tér, a külső és belső tér, stb.),
- a vidéki térségek funkciói; gazdasági, ökológiai, kulturális és társadalmi funkció,
- az erőforrások, mint a vidékhez kapcsolódó vagy ott megtalálható tényezők összessége (emberi, természeti, pénzügyi és egyéb erőforrások),
- az főbb erőforrások szerepe, rövid jellemzése

2. A versenyképesség értelmezése, dimenziói, tényezői és mérőszámai

- a versenyképesség fogalma,
- a verseny alaptípusai (az élőlények közötti rivalizálás, a társadalmi csoportok versengése, a gazdasági szereplők közötti verseny),
- a gazdasági szereplők közötti verseny alaptípusai (munkavállalók, üzleti szervezetek, területi egységek közötti verseny, a versenyt befolyásoló főbb tényezők, mint pl. globalizáció, stb.)

3. Adott térbeli területi egység és benne a mezőgazdasági vállalatok versenyképességének értelmezése

- a térségi versenyelőny Porter-féle determinánsai,
- a versenyképesség dimenziói,
- a versenyképesség alapkategóriái,
- a versenyképesség alaptényezői,
- a sikerességi faktorok és a versenyképesség kapcsolata,
- a területi egységek versenyképességének piramis modellje,
- a mezőgazdasági vállalatok versenyképessége, és mérése,
- a versenyképesség ágazati és vállalati szintű kölcsönhatásai, értelmezésük és kezelésük lehetőségei

4. A termelés illetve az ágazati gazdaságtanok elméleti háttere, a termelés gazdasági és pénzügyi vetületei,

- a termelés, mint termék előállítási rendszer, célja, tényezői, a technológiai, mint a tényezők kölcsönhatásának eredménye,
- a termelés, mint a forgóeszközök körforgása,
- a termelés gazdasági és pénzügyi vetületei (a forgótőke és az idényszerűen jelentkező forgóeszközök stb.) értelmezése a növénytermesztési és állattenyésztési ágazatok esetében,
- a működési és pénzügyi ciklus, a körforgás forrásigénye,
- az ellátási és értéklánc értelmezése,
- az ágazati és vállalati szintű kölcsönhatások,
- a vállalati szintű funkcionális stratégiák és szerepük,
- az operatív és a vállalati szintű menedzsment funkciók és sajátosságaik,
- a versenyképesség és hatékonyság kapcsolódó kérdései (termelési és értékfüggvények szerepe a hatékonyság vizsgálatában, az átlagos, pótlólagos és marginális hatékonyság,

5. A mezőgazdasági vállalatok stratégiai tervezésének tartalmi elemei, és folyamata

- a stratégia, vízió, küldetés értelmezése,
- a stratégiai, a taktikai és az operatív szintek értelmezése és ezek kölcsönhatásai,
- a stratégiai menedzsment és eszközrendszere,
- a stratégiai tervezés folyamata, szerepe, helye a tervezés rendszerében,
- a folyamat tartalmi elemei,
- a stratégiai tervezésnél használható módszerek (probléma fa, célfa, SWOT stb.)
- az üzleti terv, mint a stratégia konkrét időtávra kimunkált cselekvési programja.

6. A gazdasági döntés és kockázat

- a gazdasági döntés fogalma, a döntés folyamata, a döntések csoportosítása,
- a döntési mátrix és elemei,
- a bizonytalanság értelmezése és kezelésére alkalmas döntési eljárások,
- a kockázat értelmezése és a kockázatos döntések típusai,

7. A vállalat vezetésszervezeti struktúrája, és a vállalati kultúra, mint a stratégiai menedzsment alappillérei

- a szervezeti struktúrára ható tényezők,
- a szervezeti struktúra kialakítását befolyásoló tényezők,
- a szervezeti formák milyenségét befolyásoló strukturális jellemzők (munkamegosztás, hatáskörmegosztás, koordinációs eszközök, konfiguráció),
- az egyes szervezeti formák jellemzése (lineáris szervezet, funkcionális szervezet, divizionális szervezet, mátrix szervezet)

8. A növénytermesztés nemzetgazdasági jelentősége, fenntartható versenyképessége

- nemzetközi kitekintés,
- nemzetgazdasági jelentősége (hazai szükségletek biztosítása (lakossági, takarmány), export,
- a művelési ágak jellemzése, meghatározó növények vetésterülete,
- a növénytermesztés üzemgazdasági jelentősége, sajátosságai, (költség és jövedelemviszonyok, erőforrás-szükséglet jellemzése stb.),
- a fajlagos hozamok alakulása, a hozamra ható tényezők.
-

9. A növénytermesztés szerkezetének kialakítása

- ágazatok csoportosítása, egymásközi kapcsolata
- komplex ágazati szemlélet
- ágazatok megválasztása, értékelése (árunövény, takarmánynövény)
- optimális méret kialakítása (vállalati-, ágazati-, üzem- és birtokméret)
- koncentráció, specializáció, kooperáció, integráció kapcsolódó kérdései,
- célszerű vetési sorrend kialakítása
- külső és belső üzemi körök

10. A gépesítés jelentősége a növénytermesztésben

- gépesítés célja
- géprendszerek
- gépesítés előnyei, hátrányai
- kihasználás
- szállítási munkák szervezése
- közös géphasználati formák
- saját vagy bérelt gépek alkalmazásának ökonómiai vonatkozásai

11. Az öntözés szervezése és ökonómiája

- üzemi formái
- célja, sajátosságai és gazdasági megítélése
- öntözéses szolgáltatás ágazati kialakítása
- költségszerkezete

12. A tápanyag-gazdálkodás és növényvédelem ökonómiai szervezési kérdései

- a műtrágyázás ökonómiai, szervezési kérdései (a műtrágyák gazdasági értékelése, megválasztásuk szempontjai, szükséglet tervezése)
- a szervesműtrágyázás szervezése,
- a növényvédelem üzemgazdasági sajátosságai,
- a precíziós technológiák gazdasági vetületei.

13. A növénytermesztés tervezési kérdései

- technológiai terv felépítése
- technológiai változatok összehasonlítása
- főtermék, melléktermék hozamának tervezése
- gépi- és kézi- munkaerő szükséglet tervezése összevetése a kapacitással,
- anyagszükséglet és anyagköltség tervezése a technológiában
- segédüzemi szolgáltatás költségének számítása, felosztása az egyes ágazatok között,
- a mezei leltár és a kapcsolódó számítások, számviteli nyilvántartása,
- a kapcsolódó pénzáramok tervezése

14. Az állattenyésztés nemzetgazdasági jelentősége, fenntartható versenyképessége

- az állattenyésztés üzemgazdasági jelentősége, sajátosságai,
- az állattenyésztés, mint a mezőgazdaság egyik pillére
- az állati termékek külkereskedelme
- a vágóállat és állati termékek termelése
- a hazai állattenyésztés főbb mutatói
- főbb állati eredetű élelmiszerek fogyasztása
- az állatállomány mérete

15. Az állattenyésztési ágazatok tervezése és elemzése

- az állatállomány produktivitásának elemzése
- az ágazatszerkesztés feladatai az állattartásban
- az állattenyésztési ágazatok tervezésének általános kérdései, specialitásai
- az elemzés célja, folyamata, eszközzrendszere, az állattenyésztés elemzésének specialitásai,
- az állatállomány létszámának és összetétele változásának tervezése

16. A takarmánygazdálkodás jelentősége, általános gazdasági kérdései, a takarmányszükséglet tervezése

- a takarmány gazdálkodás fogalma, jellemzői, céljai
- a takarmánygazdálkodás világ gazdasági, EU, nemzetgazdasági jelentősége, vállalatgazdasági kérdései
- a takarmánygazdálkodás elemei, gazdálkodás a takarmányokkal
- a takarmánygazdálkodás szervezése
- a takarmányok gazdasági értékelése, a takarmány felhasználás hatékonysága
- a takarmányok komplex ökonómiai értéke
- a takarmánygazdálkodás optimalizálása
- a keveréktakarmányok előállítása, piacsabályozása az EU-ban, új kihívások a takarmánygazdálkodásban