

Különbözeti vizsga tananyaga
Szakiskola (lótartó és –tenyésztő, állattenyésztő)

| Témakörök | Követelmények |
|--|--|
| A mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai | A mezőgazdasági termelés jelentősége, ágazatok csoportosítása Ismerje az állattenyésztési ágazat összetételét, jelentőségét, és a tenyésztett fajokat. |
| A mezőgazdasági termelés környezete | Ismerje az élettelen és élő környezeti tényezők szerepét. |
| Az állattenyésztés élettani alapjai | Nevezze meg a gazdasági állatok testtájjait. Ismertesse az emlős és a madár emésztőkészülékét. Jellemezze az emlős és a madár hím- és a női ivarszervének felépítését. |
| Az állattenyésztés alapfogalmai | Ismerje az állatok tenyésztésével és rendszerezésével kapcsolatos alapfogalmakat. Őshonos gazdasági állatok Fontosabb gazdasági állatfajok ismertetése, általános jellemzése |
| Értékmérő tulajdonságok | Definiálja a külső és belső értékmérő tulajdonságokat. |
| Szaporítás | Ismerje a gazdasági állatok szaporításának alapjait, fontosabb fogalmait. Ismerje az ivarzás tüneteit és a vemhesség jeleit. Csoportosítsa a termékenyítés módszereit. Sorolja fel az ellés szakaszait. Ismerje az ellésre/fialásra történő előkészületeket. Ismerje az újszülött és az anya ápolásának feladatait. |
| Elhelyezés, ápolás | Ismerje gazdasági állataink jellemző elhelyezési formáit és ápolását. Állatok megközelítése, megfogása, rögzítése, ivar-meghatározása Állatok jelölése |
| Állategészségügy | Ismerje az egészséges és beteg állat fogalmát, életjelenségeit |
| Takarmányozás | Csoportosítsa a takarmányokat. Jellemezze a zöldtakarmányokat és a legeltetést Jellemezze a legfontosabb magvakat, terméseket. Ismerje a szénakészítés menetét. |
| Munka- és környezetvédelem | Munkavédelmi alapfogalmak. A baleset fogalma és megelőzésének szabályai. Környezetvédelmi alapfogalma. Környezetvédelem a mezőgazdaságban. Elsősegélynyújtás Sérülésnél, csonttörésnél, égési sérülésnél, mérgezésnél, eszméletvesztéskor. Tűzvédelmi szabályok. |

Agrártechnikus, Vidékfejlesztési technikus

| Témakörök | Követelmények |
|---|---|
| 1. A mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai | Ismerje a hazai mezőgazdasági termelés történetét, hagyományait, jelenét. Ismerje a növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti ágazatok összetételét, jelentőségét, a termesztett és tenyésztett fajokat. |
| 2. A mezőgazdasági termelés főbb ökológiai tényezői | |
| A mezőgazdasági termelés környezete | Ismerje az élettelen és élő környezeti tényezők szerepét. |
| Éghajlattani ismeretek | Ismerje az éghajlatot jellemző számértékeket. Jellemezze Magyarország éghajlati főkörzeteit. |
| Agrometeorológiai ismeretek | Definiálja az agrometeorológia feladatát. Értékelje az időjárási tényezők növények életében betöltött szerepét. |
| Talajtan | Ismerje a talajok keletkezési folyamatát. Értelmezze a talajok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságait. Osztályozza és jellemezze a hazai talajok fő típusait. |
| Talajjavítás és talajvédelem | Ismerje a talajjavítás jelentőségét, módjait. Jellemezze a talajpusztulás formáit és az azok elleni védekezés módszereit. |
| Talajművelés, talajművelési rendszerek | Különböztesse meg a talajművelési alpműveleteket, a talajművelő eszközök munkáját. |
| Talajhasználat | Ismerje a vetésváltás fogalmát, feladatát, jellemzőit. |
| Tápanyag-utánpótlás | Ismerje a tápanyag-utánpótlás jelentőségét. Csoportosítsa és jellemezze szerves- és műtrágyákat. |
| Szaporítás | Ismerje a szántóföldi és a kertészeti növények generatív és fontosabb vegetatív szaporítási módjait. |
| Növényápolás | Ismerje a szántóföldi és a kertészeti növények ápolásának fontosságát, csoportosítsa és nevezze meg a legfontosabb eljárásokat. |
| Betakarítás, tartósítás, tárolás | Ismerje a legfontosabb gazdasági növényeink betakarítási módját. |
| 4. Műszaki alapismeretek | |
| Anyagismeret | Ismerje a mezőgazdaságban használt fémes és nemfémes anyagokat. |
| Gépelemek | Ismerje a mezőgazdasági erő- és munkagépeket felépítő fontosabb gépelemek feladatát, felépítését. |
| Belső égésű motorok | Értse a belső égésű motorok működési elvét, ismerje a főbb szerkezeti elemeiket. Ismerje és hasonlítsa össze az energiahordozókat energiatakarékossági és környezetvédelmi szempontból. |
| Mezőgazdasági erőgépek | Ismerje a mezőgazdasági erőgépek főbb szerkezeti egységeit. |
| 5. Gazdálkodási ismeretek | |

| Témakörök | Követelmények |
|--|---|
| A vállalkozás alapjai | Ismerje az üzleti vállalkozások formáit, külső és belső kapcsolatait, az alapítás feltételeit, megszüntetésének módjait és a jövedelemtermelés folyamatát. |
| A gazdálkodás feltételei | Csoportosítsa a mezőgazdasági termelés erőforrásait. Értelmezze a termelés és a piac összefüggéseit, a marketingszemléletet. |
| A gazdálkodás eredménye | Ismerje a ráfordítás, hozam, költség, önköltség, árbevétel, jövedelem fogalmát. |
| 6. Állattenyésztési alapismeretek | |
| Az állattenyésztés élettani alapjai | Nevezze meg a gazdasági állatok testtájakait. Ismertesse az egyes fajok emésztőképzőműködésének faji sajátosságait. Jellemezze a hím – és a női ivarszervek felépítését, működését. |
| Az állattenyésztés alapfogalmai | Ismerje az állatok tenyésztésével és rendszerezésével kapcsolatos alapfogalmakat. |
| Értékmérő tulajdonságok | Definiálja a külső és belső értékmérő tulajdonságokat. |
| A tenyésztés folyamata | Ismerje a tenyészcél kitűzésének, a fajta, típus megválasztásának szempontjait. Különböztesse meg és ábrázolja a tenyésztési eljárásokat. |
| Szaporítás | Ismerje a gazdasági állatok szaporításának alapjait, fontosabb fogalmait. Ismerje az ivarzás tüneteit és a vemhesség jeleit. Csoportosítsa a termékenyítés módszereit. Sorolja fel az ellés szakaszait. Ismerje az ellésre/fialásra történő előkészületeket. Ismerje az újszülött és az anya ápolásának feladatait. |
| Elhelyezés, ápolás | Ismerje gazdasági állataink jellemző elhelyezési formáit és ápolását. |

| Témakörök | Követelmények |
|---|---|
| 7. Kertészeti alapismeretek | |
| Kertészeti növények felépítése, életjelenségei, rendszertana, védelme | Ismerje a kertészeti növények felépítését. Ismerje a kertészeti növények fejlődését, szaporítását. Ismerje a kertészeti növények rendszertanát. Ismerje a legfontosabb növényeket károsító élő szervezetek életfeltételeit, károsításukat. Ismerje a növényvédelmi módokat és a környezetvédelem szerepét a növényvédelemben. |
| A kertészeti termesztés tárgyi feltételei | Ismerje a kertészeti termesztésben előforduló termesztőberendezéseket, kiegészítő építményeket, termesztőedényeket, kertészeti szerszámokat. |
| Gyümölcsstermesztési alapismeretek | Ismerje a gyümölcsstermesztés történetét, jelentőségét, jelenlegi helyzetét. Ismerje a gyümölcsstermő növények szaporítási módjait, botanikai felépítését, ökológiai igényeit és a termesztés általános folyamatait. |
| Szőlőstermesztési alapismeretek | Ismerje a szőlőstermesztés történetét, jelentőségét, jelenlegi helyzetét. Ismerje a szőlő szaporítási módjait, botanikai felépítését, ökológiai igényeit és a termesztés általános folyamatait. |
| Zöldségstermesztési alapismeretek | Ismerje a zöldségstermesztés történetét, jelentőségét, jelenlegi helyzetét. Ismerje a zöldségnövények szaporítási módjait, botanikai felépítését, ökológiai igényeit és a termesztés általános folyamatait. |
| Dísznövény-stermesztési alapismeretek | Ismerje a dísznövénystermesztés történetét, jelentőségét, jelenlegi helyzetét. Ismerje a dísznövények szaporítási módjait, botanikai felépítését, ökológiai igényeit és a termesztés általános folyamatait. |