

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

34 622 02 Kertész

Komplex szakmai vizsga Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti termesztés

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 2673-46/2016/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: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Kertészeti termesztés

A vizsgafeladat ismertetése: válaszadás a „*Kertészeti termesztés*” modul tananyagából központilag összeállított szóbeli vizsgakérdésekre.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1-25-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: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

- 1. Ismertesse a zöldségnövény fogalmát, mutassa be a zöldségfélék szerepét az egészséges táplálkozásban, és termesztésük jelentőségét a magyar kertészetben!
Ismeresse a gyümölcstermő növények fogalmát, Magyarország gyümölcsstermesztésének főbb jellemzőit!
Mutassa be a hazai szőlőtermesztésben a hegyközségek szerepét és a magyarországi borvidékeket!**

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

- 2. Ismertesse a zöldségnövények csoportosításának lehetőségeit, környezeti igényeit (példákkal)!
Mutassa be a gyümölcstermő növények csoportosításának lehetőségeit, a gyümölcstermő növények felépítését!**

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

- 3. Ismertesse a szőlőnövény részeit! Jellemezze a szőlő éghajlati és talajigényét! Sorolja fel a szőlő élettani ciklusait, életjelenségeit, éves fejlődési ciklusait!**

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

- 4. Sorolja fel a gyümölcsstermesztésben használatos szaporításmódokat!
Sorolja fel a szőlő szaporításmódjait! Ismertesse az alanyvesszők és az európai szaporítóvessző előállításának folyamatát!**

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

5. Ismertesse az almatermésű és a csonthéjas gyümölcstermő növények alanyait!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

6. Ismertesse a gyökeres európai és alanyvessző előállításának folyamatát! Ismertesse a gyökeres szőlőoltvány előállításának menetét!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

7. Sorolja fel a zöldségtermesztésben használatos termesztőberendezéseket! Jellemezze a zöldségfélék termesztési módjait! Ismertesse a vetésforgó jelentőségét!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

8. Sorolja fel a zöldségtermesztésben alkalmazott szaporításmódokat! Ismertesse a zöldségnövények magvetésének jellemzőit, a vetőmag értékmérő tulajdonságait, a vetőmag mennyiségének kiszámítását! Sorolja fel a vetőmagvak vetés előtti kezelésének módjait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

9. Ismertesse a zöldségnövények palántanevelésének menetét, sajátosságait példák bemutatásával!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

10. Ismertesse a gyümölcsültetvények létesítésének feltételeit, és a telepítés munkafolyamatait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**11. Mutassa be a szőlőültetvények létesítésének tervezési és előkészítési munkáit!
Ismertesse a telepítés munkafázisait! Mutassa be a szőlő támbereendezéseit!**

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

12. Ismertesse a gyümölcsstermő növények termőrészeit! Ismertesse a metszés elméleti alapjait, a metszésmódokat és a metszést kiegészítő termesztéstechnológiai eljárásokat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

13. Csoportosítsa a gyümölcsfák legelterjedtebb koronaformáit példákkal, és értékelje azokat! Ismertesse a sudaras és egy intenzív koronaforma kialakításának lépéseit!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

14. Mutassa be -egy-egy választott gyümölcsfaj alapján- egy sudaras és egy sudár nélküli koronaforma fenntartó (termőkori) metszését és ismertesse a metszés utáni munkákat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

15. Ismertesse a művelésmód fogalmát, jelentőségét a szőlőtermesztésben! Csoportosítsa a tőkeművelés-módokat! Mutassa be az alacsony, közép magas és magas tőkeformákat!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

16. Ismertesse a szőlő metszésének biológiai alapjait, a metszésmódok elemeit, a metszésmódokat! Mutassa be egy-egy választott alacsony és magas tőkeművelésmód alakító metszését!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

17. Ismertesse a zöldségnövények ápolási munkáit (talajművelését, trágyázását, öntözését és növényvédelmét)! Példákon keresztül mutassa be fitotechnikai munkáikat!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

18. Ismertesse a szőlő és a gyümölcstermő növények talajmunkáit (a gyomirtás lehetőségeit), tápanyag-utánpótlását és öntözését!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**19. Mutassa be a gyümölcsstermesztésben alkalmazható növényvédelmi eljárásokat!
Csoportosítsa a gyümölcstermő növények legfontosabb károsítóit! Ismertesse az
ellenük való védekezés lehetőségeit, az integrált termesztést (növényvédelmet)!**

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**20. Mutassa be a szőlőstermesztésben alkalmazható növényvédelmi eljárásokat!
Ismertesse a szőlő legfontosabb károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!
Ismertesse a környezeti károkat és mérséklésük lehetőségeit!**

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

21. Ismertesse a szőlő zöldmunkáit! Mutassa be a termés minősége, a növényvédelem hatékonysága és a zöldmunkák közötti összefüggéseket!

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

22. Ismertesse és értékelje a zöldségnövények betakarítását, árukezelését és tárolásuk módjait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**23. Ismertesse a gyümölcsök betakarításának alapelveit és munkafolyamatait!
Ismertesse és értékelje a betakarítási és tárolási módokat!**

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

24. Ismertesse a szőlő betakarítás idejét, módját, menetét (szervezését)!


**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

25. Ismertesse a szőlőfajták szerepét, értékmérő tulajdonságait, csoportosításuk lehetőségeit! Nevezzen meg a csoportokhoz néhány fajtát! Mutassa be a leggyakrabban használt alanyfajtákat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

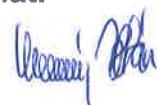
Tanári példány

- 1. Ismertesse a zöldségnövény fogalmát, mutassa be a zöldségfélék szerepét az egészséges táplálkozásban, és termesztésük jelentőségét a magyar kertészetben!**
Ismertesse a gyümölcstermő növények fogalmát, Magyarország gyümölcsstermesztésének főbb jellemzőit!
Mutassa be a hazai szőlőtermesztésben a hegyközségek szerepét és a magyarországi borvidékeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

A zöldségnövény fogalma, a zöldségnövények táplálkozás-élettani jelentősége
A zöldségtermesztés szerepe, lehetőségei a magyar kertészeti termesztésben
A gyümölcstermő növények fogalma
A gyümölcsstermesztés helyzete Magyarországon
A hegyközségek szerepe a magyar szőlőtermesztésben
A magyarországi borvidékek felsorolása

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

2. Ismertesse a zöldségnövények csoportosításának lehetőségeit, környezeti igényeit (példákkal)!

Mutassa be a gyümölcstermő növények csoportosításának lehetőségeit, a gyümölcstermő növények felépítését!

Kulcsszavak, fogalmak:

Zöldségnövények csoportosításának lehetőségei (rendszertani csoportosítás, gyakorlati csoportosítás: felhasználásra kerülő rész alapján, élettartam, szaporításmód)

Zöldségnövények környezeti igényei (hő-, fény-, víz-, talaj-, tápanyagigény példákkal)

A gyümölcstermő növények csoportosítása különböző szempontok szerint (külső testalakulás: fák, cserjék, félcserjék, dudvásszárúak; gyakorlati csoportosítás: almagyümölcsűek, csonthéjas gyümölcsűek, héjasgyümölcsűek, bogyógyümölcsűek)

A gyümölcstermő növények felépítése: gyökér, törzs, korona, a korona részei

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

3. Ismertesse a szőlőnövény részeit! Jellemezze a szőlő éghajlati és talajigényét! Sorolja fel a szőlő élettani ciklusait, életjelenségeit, éves fejlődési ciklusait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szőlőnövény gyökérrendszere, föld feletti fás részei, föld feletti zöld részei

A szőlő fényigénye, hőigénye, vízigénye, talajigénye

A szőlőnövény élettani ciklusai (tenyészidő, nyugalmi szakasz), életjelenségei (könnyezés, rügyfakadás, hajtásnövekedés, virágzás, a bogyó növekedése, a bogyóérése, a hajtásérése, lombhullás)

A szőlő éves fejlődési ciklusai: nyugalmi állapot, rügyduzzadás, rügypattanás, a levelek láthatóvá válása, szétnyílása, a virágzat kialakulása a virágzás kezdete, vége, a bogyó növekedése, fürtgyarapodás, fürtzáródás, érés, szüreti érettség, teljes érés

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

4. Sorolja fel a gyümölcsstermesztésben használatos szaporításmódokat!

Sorolja fel a szőlő szaporításmódjait! Ismertesse az alanyvesszők és az európai szaporítóvessző előállításának folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

Szaporításmódok a gyümölcsstermesztésben: ivaros szaporítás, ivartalan szaporítás (bujtás, dugványozás, szemzés, oltás), mikroszaporítás

A szőlő szaporításmódjainak felsorolása: ivaros, ivartalan (dugványozás, oltás, bujtás, döntés)

Az alanyvesszők előállítása (célja, a telepítés jellemzői, ápolási munkák, betakarítás)

Az európai szaporítóvessző előállításának folyamata (célja, a telepítés jellemzői, ápolási munkák, betakarítás)

Az európai és az alanyvessző feldolgozása és tárolása (szabványok, szabadföldi tárolás, zárt helyiségekben tárolás)

Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

5. Ismertesse az almatermésű és a csonthéjas gyümölcstermő növények alanyait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Az alany szerepe és kiválasztásának szempontjai

Almaalanyok

Körtealanyok

Őszibarackalanyok

Kajszi alanyok

Szilvaalanyok

Cseresznye- és meggyalanyok

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

6. Ismertesse a gyökeres európai és alanyvessző előállításának folyamatát! Ismertesse a gyökeres szőlőoltvány előállításának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Gyökeres európai és alanyvessző előállítása:

- a gyökereztető iskola ismertetése
- a vesszők előkészítése, iskolázási módok, a gyökereztető iskola kezelése
- a vesszők felszedése, osztályozása, tárolása

Gyökeres szőlőoltvány előállítása:

- az alanyvesszők előkészítése, az oltóvesszők előkészítése
- az oltás folyamata, módjai
- előhajtás, iskolázás, az oltványiskola kezelése
- az oltványok kitermelése, osztályozása, tárolása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

7. Sorolja fel a zöldségtermesztésben használatos termesztőberendezéseket! Sorolja fel és jellemezze a zöldségfélék termesztési módjait! Ismertesse a vetésforgó jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

Termesztőbeendezések:

- fóliás létesítmények (fóliaalagút, fóliaágy, fóliasátor, fóliablokk)
- üvegházak, növényházak (szaporítóházak, termesztő vagy hajtatóházak)
- egyéb termesztőberendezések

Termesztésmódok:

- hajtás (termesztőberendezések hasznosítása)
- szabadföldi termesztés (korai szabadföldi termesztés, szabadföldi tömegtermesztés)

A vetésforgó fogalma, jelentősége

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

8. Sorolja fel a zöldségtermesztésben alkalmazott szaporításmódokat! Ismertesse a zöldségnövények magvetésének jellemzőit, a vetőmag értékmérő tulajdonságait, a vetőmag mennyiségének kiszámítását! Sorolja fel a vetőmagvak vetés előtti kezelésének módjait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Szaporításmódok: ivaros, ivartalan, mikroszaporítás

A magvetés helye, célja, idejének meghatározása

A tenyészterület meghatározásának szempontjai

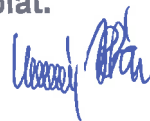
A vetés mélysége, lehetséges módjai

A vetőmag értékmérő tulajdonságai (faj- és fajtaazonosság, tisztaság, csírázóképeség, csírázási erély, ezermagtömeg, egészségi állapot, használati érték)

A vetőmag mennyiségének kiszámítása

A vetőmag vetés előtti kezelése (hűtés, előcsíráztatás, koptatás, előáztatás, osztályozás, drazsírozás, filmszerű anyagok, anyagok hozzákeverése, felragasztás, csávázás)

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

9. Ismertesse a zöldségnövények palántanevelésének menetét, sajátosságait példák bemutatásával!

Kulcsszavak, fogalmak:

A palántanevelés előnyei és hátrányai
A palántanevelés módjai (tűzdeléses, tűzdelés nélküli, szálas, tápkockás, tálcás)
A palántanevelés közegei és termesztőedényei
A palántanevelés helye és időtartama
A palántanevelés munkái

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

10. Ismertesse a gyümölcsültetvények létesítésének feltételeit, és a telepítés munkafolyamatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

Gyümölcsültetvények létesítésének ökológiai és ökonómiai feltételei
Az ültetési rendszer, térállás meghatározása
A telepítés előkészítésének munkafolyamatai
A telepítés munkafolyamatai
A telepítés utáni teendők

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**11. Mutassa be a szőlőültetvények létesítésének tervezési és előkészítési munkáit!
Ismertesse a telepítés munkafázisait! Mutassa be a szőlő támbereendezéseit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

A szőlőültetvények telepítésének terve, a telepítési engedély és a támogatási lehetőségek
A telepítés előkészítése 1. (terebereendezés, talajvizsgálat, talajelőkészítés)
A telepítés előkészítése 2. (a táblák, sor- és tőtávolság, a tőkehelyek kijelölése)
A szaporítóanyag előkészítése
Az ültetés ideje, megválasztásának szempontjai
Az ültetés kivitelezése, módjai
A telepítés évének technológiai műveletei
A szőlő támbereendezéseinek ismertetése

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

12. Ismertesse a gyümölcstermő növények termőrészeit! Ismertesse a metszés elméleti alapjait, a metszésmódokat és a metszést kiegészítő termesztéstechnológiai eljárásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Gyümölcstermő növények termőrészei (almagyümölcsűek, csonthéjas gyümölcsűek, héjasgyümölcsűek, bogyógyümölcsűek termőrészei)

A metszés elméleti alapjai (csúcsdominancia, rügyek kihajtása stb.)

Metszésmódok, metszés elemei

Metszést kiegészítő termesztéstechnológiai eljárások (vessző, hajtás lekötözés, visszacsípés stb.)

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

13. Csoportosítsa a gyümölcsfák legelterjedtebb koronaformáit példákkal, és értékelje azokat! Ismertesse a sudaras és egy intenzív koronaforma kialakításának lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

Koronaformák (csoportosításuk)

A koronaformák értékelése (előnyeik, hátrányaik számbavétele)

Egy választott sudaras koronaforma kialakításának lépései

Egy választott sudár nélküli koronaforma kialakításának lépései

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

14. Mutassa be - egy-egy választott gyümölcsfaj alapján - egy sudaras és egy sudár nélküli koronaforma fenntartó (termőkori) metszését és ismertesse a metszés utáni munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

A választott gyümölcsfaj és annak egy sudaras koronaformájának fenntartó (termőkori) metszése

A választott gyümölcsfaj és annak egy sudárnélküli koronaformájának fenntartó (termőkori) metszése

A metszés utáni munkák (sebkezelés, a nyesedék kezelése stb.)

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

15. Ismertesse a művelésmód fogalmát, jelentőségét a szőlőtermesztésben! Csoportosítsa a tőkeművelés-módokat! Mutassa be az alacsony, középmagas és magas tőkeformákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

A művelésmód fogalma, jelentősége

A tőkeművelésmódok csoportosítása (talajfelszíntől mért távolság, tenyészterület, termőfelület alakja, támrendszerek alapján)

Az alacsony tőkeformák felsorolása és jellemzése (fejművelés, bakművelés, legyezőművelés, combművelés)

Középmagas tőkeformák felsorolása és jellemzése (középmagas kordon, lant- és líraművelés, ernyőművelés)

Magas tőkeformák felsorolása és jellemzése (magaskordon, egyesfüggöny, kettősfüggöny, Duplex, ernyő, Sylvóz)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

16. Ismertesse a szőlő metszésének célját, biológiai alapjait, a metszés szervezésének alapvető ismereteit! Ismertesse a metszésmódok elemeit, a metszésmódokat! Mutassa be egy-egy választott alacsony és magas tőkeművelésmód alakító metszését, a metszés utáni munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szőlő metszésének célja, biológiai alapjai (a növekedés sajátosságai, termőegyensúly)

A metszés szervezése (ideje, eszközei, menete)

A metszésmódok elemei (csap, termőcsap, ugarcsap, biztosítócsap)

A metszésmódok (rövid metszések, hosszú metszések)

Az alacsony tőkeművelésmód alakító metszésének sajátosságai, szabályai

A magas tőkeművelésmód alakító metszésének sajátosságai, szabályai

A metszés utáni munkák (a venyige eltávolítása, törzs- és karkötözés, tisztítás, szálvesszők lekötése, harmatgyökerezés)

**Eredetlivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

17. Ismertesse a zöldségnövények ápolási munkáit (talajművelését, trágyázását, öntözését és növényvédelmét)! Példákon keresztül mutassa be fitotechnikai munkáikat!

Kulcsszavak, fogalmak:

Alaptalajművelés

Vetés előtti talajművelés

Növényápoló talajművelés

A trágyázás időpontja

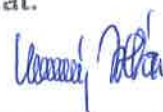
A zöldségtermesztésben felhasználható trágyaanyagok, trágyázási módok

A zöldségnövények öntözése (az öntözés célja, módjai, az öntözés idejének és a kijuttatandó víz mennyiségének meghatározása)

A zöldségnövények növényvédelme (károsítók csoportosítása, védekezési módok felsorolása)

Zöldségnövények fitotechnikai munkái

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

18. Ismertesse a szőlő és a gyümölcstermő növények talajmunkáit (a gyomirtás lehetőségeit), tápanyag-utánpótlását és öntözését!

Kulcsszavak, fogalmak:

Talajmunkák, gyomirtás:

- a talajművelés céljai, a talajmunkák csoportosítása
- az egyes művelésmódokhoz kapcsolódó talajmunkák ismertetése, a talajvédelem
- a mechanikai és a vegyszeres gyomirtás
- a sorközművelés takarónövényekkel, az alkalmazható takarónövények, az eljárás előnyei, hátrányai

Tápanyag-utánpótlás, öntözés:

- a tápanyag-utánpótlás célja, módjai
- felhasználható trágyatípusok
- a helyes tápanyag-gazdálkodásnak a környezetre és a termés minőségére gyakorolt hatásai
- a szőlő és a gyümölcstermő növények öntözése, öntözési módjainak felsorolása és jellemzése, az öntözés hatása a termés mennyiségére és minőségére

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**19. Mutassa be a gyümölcsstermesztésben alkalmazható növényvédelmi eljárásokat!
Csoportosítsa a gyümölcstermő növények legfontosabb károsítóit! Ismertesse az
ellenük való védekezés lehetőségeit, az integrált termesztést (növényvédelmet)!**

Kulcsszavak, fogalmak:

A gyümölcsösben alkalmazható növényvédelmi eljárások (karantén, termesztéstechnikai, mechanikai, kémiai, biológiai, biotechnikai)

A gyümölcsfajok leggyakoribb kórokozói (vírusok, mikoplazmák, baktériumok, gombák)

A gyümölcsfajok leggyakoribb kártevői (fonálférgek, ízeltlábúak, gerincesek)

A környezeti károk (hő, fény, víz, talaj, tápanyag, vegyszerek) és mérséklésének lehetőségei

Az integrált termesztés célja, elvei (komplex és integrált növényvédelem fogalma)

**Éredetlivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztes

20. Mutassa be a szőlőtermesztésben alkalmazható növényvédelmi eljárásokat!
Ismertesse a szőlő legfontosabb károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!
Sorolja fel a szőlő legfontosabb élettani betegségét! Ismertesse a környezeti károkat és mérséklésük lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szőlőtermesztésben alkalmazható növényvédelmi eljárások

A szőlő legjelentősebb kórokozói (gombák, baktériumok, vírusok) és az ellenük való védekezés

A szőlő legjelentősebb kártevői (filoxéra, szőlómolyok, atkák, szőlőilonca, egyéb kártevők) és az ellenük való védekezés

Élettani betegségek: klorózis, az oltványok barnafoltossága, a tőkék elhalása

A környezeti károk (fagykárak, napperzselés és aszály, jégeső, szélkárak) ismertetése, azok kiküszöbölésének, mérséklésének lehetőségei

A növényvédelem és a környezetvédelem kapcsolata (talajvédelem, vízvédelem, hasznos élőlények védelme)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

21. Ismertesse a szőlő zöldmunkáit! Mutassa be a termés minősége, a növényvédelem hatékonysága és a zöldmunkák közötti összefüggéseket!

Kulcsszavak, fogalmak:

Az alanyszőlő zöldmunkái

A nem termő szőlő zöldmunkái

A termő szőlő zöldmunkái

A termés minősége, a növényvédelem hatékonysága és a zöldmunkák közötti kapcsolat ismertetése

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

22. Ismertesse és értékelje a zöldségnövények betakarítását, árukezelését és tárolásuk módjait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A betakarítási idő meghatározásának szempontjai, a gazdasági és a biológiai érettség fogalma
A betakarítás módjai, eszközei (kézi szedés kézi termékgyűjtéssel, kézi szedés gépi termékgyűjtéssel, gépi szedés kézi gyűjtéssel, egy- és kétmenetes gépi betakarítás)

Zöldségnövények árukezelése (zöldségfélék értékmérő tulajdonságai, zöldségfélék tisztítása, osztályozása, csomagolási lehetőségei)

A zöldségfélék tárolásának csoportosítása (időtartam szerint) és ismertetése: átmeneti és tartós tárolás

A zöldségfélék tárolásának csoportosítása (a tárolás helye szerint) és ismertetése: szabadtéri, zárttéri, korszerű létesítményekben

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

**23. Ismertesse a gyümölcsök betakarításának alapelveit és munkafolyamatait!
Ismertesse és értékelje a betakarítási és tárolási módokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

A szedési időpont helyes megválasztása (biológiai érettség és szedésre érettség fogalma), az ezt befolyásoló tényezők

A szüret előkészítése, szervezése, lebonyolítása

A kézi gyümölcsbetakarítás értékelése (előnyei, hátrányai) eszközei

A gépi gyümölcsbetakarítás értékelése (előnyei, hátrányai), gépei, eszközei

A gyümölcsfajok tárolásának lehetőségei (átmeneti és tartós tárolás, száraz tárolók, hűtött tárolás, normál légterű, szabályozott légterű)

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

24. Ismertesse a szőlő betakarítás idejét, módját, menetét (szervezését)!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szüreti előkészületek, a szüreti terv
A szedés módjai, a szedési módok jellemzői
A szüret során felhasználható eszközök és gépek
A borszőlő betakarításának műveletei
A csemegeszőlő betakarításának műveletei

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Kertészeti termesztés

25. Ismertesse a szőlőfajták szerepét, értékmérő tulajdonságait, csoportosításuk lehetőségeit! Nevezzen meg a csoportokhoz néhány fajtát! Mutassa be a leggyakrabban használt alanyfajtákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

A szőlőfajták szerepe, jelentősége a termesztésben

A fajták értékmérő tulajdonságai (minőség, környezeti igény, termésmennyiség, fagyűrész stb.)

A fajták csoportosításának lehetőségei (borszőlőfajták, fehér- és vörösbort adó fajták és klónok, minőségi és tömegbort adók, csemegeszőlő-fajták, kettős hasznosítású fajták, korai, közép és késői érésű fajták, rövid- és hosszúmetszést igénylő fajták)

A leggyakrabban használt alanyfajták

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 622 02 Kertész

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Kertészeti termesztés

ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

University of Toronto