

AGRÁRMINISZTERIUM

31 541 11 Vincellér

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

- A vizsgafeladat megnevezése:** Szőlőtermesztés szakmai elmélete
- A vizsgafeladat időtartama:** 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)
- A vizsgafeladat aránya:** 10%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a **1124/2020/HERMAN** számon kiadom.

Dr. Nagy István agrárminiszter megbízásából

Jóváhagyta:


Dr. Béres András
ügyvezető



2020
HERMAN OTTÓ INTÉZET
NONPROFIT KFT.

Érvényes: 2020. szeptember 01.-től

 **eredetivel mindenben megegyező**
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

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

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a Szőlőtermesztés szakmai elmélete 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.

hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

1. Ismertesse a szőlőtermesztés történetét, a szőlő elterjedését!

**Ismertesse Magyarország szőlőtermő tájait és nevezze meg az ahhoz kapcsolódó bor-
régiókat és borvidékeket!**

A tételhez használható segédeszköz: **térkép**

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**2. Ismertesse a szőlőfajták szerepét, a fajták értékmeghatározó tényezőit, érési idejük
alapján való csoportosításukat, a fajták termékenységi együtthatóit!**

A tételhez használható segédeszköz: -

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

3. Ismertesse a szőlőtőke zöld részeit, valamint a környezet szerepét a szőlőtermesztésben!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**4. Ismertesse a szőlőtőke földalatti fás és föld feletti fás részeit!
Jellemezzen Magyarországon termesztésben lévő 2 fehér és 2 kékszőlő fajtát!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Előzetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

5. Ismertesse a borszőlő fajták minőségét meghatározó tényezőket, környezeti igényét, ellenálló képességét, a termesztéstechnológiai műveletekkel kapcsolatos igényét, a termelés biztonságát!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

6. Ismertesse a szőlő szaporításának módjait!

Ismertesse az oltványkészítési módokat, a gyökeres oltványok nevelésének lépéseit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Lelkiismeretesen mindenben megegyezik a
hiteles másolat.



Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**7. Ismertesse a metszés feladatait, a metszési módokat, a metszés eszközeit!
Ismertesse a szőlőfajták csoportosításának szempontjait!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**8. Ismertesse a szőlőnövény életteni ciklusait, a vegetációs jelenségeket!
Ismertesse a szőlő érését, az érés szakaszait, az érés során végbemenő változásokat!**

A tételhez használható segédeszköz: -

 **kedetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

9. Ismertesse a szőlő aktuális zöldmunkáinak fázisait!

Ismertesse a termő szőlők pótlásának módjait!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

10. Jellemezze a talajápolási módokat, a talajművelési rendszert, a talajművelési módokat!

A tételhez használható segédeszköz: -

Indoklással mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

11. Ismertesse a csemegeszőlő termesztést, a fajtaválasztás jelentőségét!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

12. Ismertesse a szőlőültetvények létesítését megelőző feladatokat, az ültetési előkészületeket!

Ismertesse a szőlő telepítésének módjait, idejét, a telepítés évének technológiai műveleteit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Hiteles mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**13. Ismertesse a szüret megszervezésének, lebonyolításának szempontjait és lépéseit!
Ismertesse a szőlő mennyiségi és minőségi átvételének módjait, technológiai feladatait!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**14. Jellemezze a tápelemek, makró és mikró elemek hatását a szőlőnövény életére!
Ismertesse a szőlő támrendszerének részeit, a támrendszer kialakításának lehetőségeit!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

15. Jellemezze a szőlő főbb gombabetegségeit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz: **Kórokozók tüneteinek megjelenítése (vetítés, fotó).**

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

16. Jellemezze a különböző művelésmódokat, és azok előnyeit, hátrányait és a tökeformákat!

A tételhez használható segédeszköz: -

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

17. Ismertesse a szőlő főbb rovar kártevőit, és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz: **Kártevők tüneteinek megjelenítése (vetítés, fotó).**

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**18. Ismertesse a szőlő tápanyag utánpótlásának és trágyázásának lehetőségeit!
Ismertesse az irányított erjesztés műveletének összetevőit!**

A tételhez használható segédeszköz: -

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**19. Jellemezze a szőlőiskolázási módokat, a szőlőiskola ápolásának lépéseit!
Mutassa be a fejtés műveletét, módjait, a fejtési feladatokat!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

20. Jellemezze az integrált szőlőtermesztés és a biotermesztés főbb irányvonalait, alkalmazásuk lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Ismertesse a szőlőtermesztés történetét, a szőlő elterjedését!

Ismertesse Magyarország szőlőtermő tájait és nevezze meg az ahhoz kapcsolódó bor-régiókat és borvidégeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Transzkaukázia
- Vitis sylvestris
- Vitis vinifera

- Borvidék, zárt borvidék, bortermő hely, egyéb szőlőtermő hely
- Szőlőtermesztésre való alkalmasság
- Borrégiók megnevezése, elhelyezkedése
- Alföldi szőlőtermő táj, Észak-dunántúli szőlőtermő táj, Dél-dunántúli szőlőtermő táj, Észak-magyarországi szőlőtermő táj

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

2. Ismertesse a szőlőfajták szerepét, a fajták értékmeghatározó tényezőit, érési idejük alapján való csoportosításukat, a fajták termékenységi együtthatóit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szerepe: hozam, mennyiség, minőség, termelési célkitűzés, értékesítési célok, biológiai és ökológiai igény
- Értékmeghatározó tényezők: genetikai potenciál
- Tenyésztési idő hossza
- Termőképesség, termés és vesszőbeérés
- Korai érésű-, középérésű-, késői érésű fajták érési idejének meghatározása
- Termékenységi együttható: abszolút, relatív és rügytermékenységi együttható

 **Redetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

3. Ismertesse a szőlőtőke zöld részeit, valamint a környezet szerepét a szőlőtermesztésben!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajtás, hajtáscsúcs, vitorla
- Levél részei és szerepe a fotoszintézis során
- Virágzat alakja, típusa
- Hónaljajtás, kacs
- Termés alakja

- A szőlő fényigénye
- A hőmérséklet igény
- Éghajlatot alakító tényezők
- Talaj igény

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

4. Ismertesse a szőlőtőke földalatti fás és föld feletti fás részeit!

Jellemezzen Magyarországon termesztésben lévő 2 fehér és 2 kékszőlő fajtát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gyökérrendszer felépítése
- Gyökérzet növekedése
- Gyökérzet növekedését elősegítő és gátló tényezők
- Többéves fás részek (tőkefej, tőkenyak, törzs, cser, csap, vessző)
- Vessző részei (nodus, internodium)
- Rügyek felépítése

- Szőlő fajták jellemző morfológiai bélyegei
- Érési idő
- Szőlőfajta ökológiai igényei
- A fajták előnyei, hátrányai
- Szőlő fajtákból készült borok jellemzése

Eredetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

5. Ismertesse a borszőlő fajták minőségét meghatározó tényezőket, a fajták ellenálló képességét, a termesztéstechnológiai műveletekkel kapcsolatos igényét, a termelés biztonságát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Termés minősége: cukortartalom, íz- zamatanyagok, savtartalom, savösszetétel, cukorkmentes extrakt
- Ellenálló képesség: fagy és téltűrés, betegséggel kártevőkkel szembeni ellenálló képesség,
- Termesztéstechnológiai műveletek: metszési igény, művelésmódra való alkalmasság, zöldmunka igény,
- Termelés biztonság: fagytűrés, téltűrés, rothadás ellenállóság, biztonságos termékenyülés,

Eredetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

6. Ismertesse a szőlő szaporításának módjait!

Ismertesse az oltványkészítési módokat, a gyökeres oltványok nevelésének lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ivaros szaporítás fogalma
- Ivartalan szaporítás fogalma
- Vesszőkkel szemben támasztott követelmények
- Alapanyagok megszedésének időpontja
- Vessző előkészítése oltáshoz
- Oltási módok (kézi és gépi oltás fajtái,)
- Előhajtás, edzés, iskolázás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

7. Ismertesse a metszés feladatait, a metszési módokat, a metszés eszközeit!

Ismertesse a szőlőfajták csoportosításának szempontjait, említsen egy-egy példát mindegyikre!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Metszés feladatai, általános alapelvei
- Termőegyensúly és rügyterhelés fogalma
- A metszés hatása a hozamra és a minőségre
- Metszés időpontja
- Metszési módok
- Szőlőmetszés eszközei (kézi, gép)
- Gépi előmetszés lehetséges módjai

- Származás szerinti csoportosítás
- Morfológiai bélyegek szerint
- Fehér és kékszőlő fajták,
- Borszőlő és csemegeszőlő, illetve kettős hasznosítású fajták,
- Telepíthető, szaporításra ideiglenes engedélyezett-, próbatermesztésre ajánlott fajták,
- Alanyfajták, direkttermők

**Ismerővel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

8. Ismertesse a szőlőnővény élettani ciklusait, a vegetációs jelenségeket!

Ismertesse a szőlő érését, az érés szakaszait, az érés során végbemenő változásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tenyészidő, nyugalmi állapot (mélynyugalmi-kényszernyugalmi)
- Könnyezés, rügyfakadás, hajtásnövekedés, bogyónövekedés, bogyó érése, hajtás érése, lombhullás
- A szőlő éves fejlődési ciklusai (rügyduzzadás, rügpattanás, a levelek láthatóvá válása, a levelek szétnyílása, a szőlővirágzat láthatóvá válása, a szőlővirágzat differenciálódása, a fürtvirágzat kifejlődése, virágzás kezdete-vége, bogyó növekedése, fürtgyarapodás kezdete, fürtzáródás kezdete, érés kezdete, érés)
- Zsendülés, cukor felhalmozódás, savtartalom csökkenés,
- Technológiai érettség, teljes érettség, fenolos érettség, túlérett állapot (fehér és kék szőlő!)
- Töppedés fogalma, megjelenése
- Érettség meghatározása, (GAC szám, érettségi index, Brix°)

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

9. Ismertesse a szőlő aktuális zöldmunkáinak munkafázisait!
Ismertesse a termő szőlők pótlásának módjait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Zöldmunka szerepe, jelentősége
- Hajtásválogatás ideje, jelentősége
- Hajtás befűzés ideje, jelentősége
- Csonkázás ideje, jelentősége
- Hónaljzás ideje, jelentősége
- Levelezés, fürtrítkítés ideje és jelentősége
- Gyűrűzés

- Helyben oltás: zöldoltás (szemzés, héj alá oltás), fás oltás (tőkenyakba, gyökérnyakba, törzsbe) gyökereztetés (dugványozás, döntés, bújítás)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

10. Jellemezze a talajápolási módokat, a talajművelési rendszert, a talajművelési módokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Talajápolás fogalma
- Talajművelési rendszer célja, módjai
- Talaj intenzív mechanikai művelése
- Takarónövényes talajművelés
- Talajtakarás szerves anyagokkal
- Kémiai talajápolás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

11. Ismertesse a csemegeszőlő termesztést, a fajtaválasztás jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fajtaválasztás szempontjai
- Termesztés technológia
- Alkalmazott művelésmódok
- Zöldmunkák
- Fürtrítítás jelentősége
- Növényvédelmi szempontok (ÉVI)
- Csemegeszőlők minősítése, szállítása

...szöveggel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

12. Ismertesse a szőlőültetvények létesítését megelőző feladatokat, az ültetési előkészületeket!

Ismertesse a szőlő telepítésének módjait, idejét, a telepítés évének technológiai műveleteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Terület előkészítése
- Talaj előkészítés
- Talajvizsgálat jelentősége
- Tápanyagfeltöltés
- Talajlazítás, talaj elmunkálás
- Sorkijelölés szempontjai
- Ültetés ideje, mélysége, (gödörbe, kézi fúróval, hidrofúróval, fólia takarással,)
- Oltványok védelme
- Fitotechnikai műveletek: kötözés, hajtásválogatás,
- Agrotechnikai műveletek: gyomtalanítás, talaj lazítás,
- Növényvédelem, támbereendezés létesítése, hiánypótlás,

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Bércs András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**13. Ismertesse a szüret megszervezésének, lebonyolításának szempontjait és lépéseit!
Ismertesse a szőlő mennyiségi és minőségi átvételének módjait, technológiai feladatait!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szüreti terv készítése és tartalma
- Kézi szüret, gépi szüret
- Munkaszervezési feladatok
- Gép, eszköz használati igény

- A borszőlő mennyiségi és minőségi átvétele
- Mérés, Fajtaazonosság, Egészségi állapot
- Mintavétel: kézi, műszeres (GAC szám, érettségi index)

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**14. Jellemezze a tápelemek, makró és mikro elemek hatását a szőlőnövény életére!
Ismertesse a szőlő támrendszerének részeit, a támrendszer kialakításának lehetőségeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Makró, mikro elemek meghatározása
- Makró elemek hiánytünetei és a túlkínálat hatásai
- Mikro elemek hiánytünetei és a túlkínálat hatásai

- Támrendszerrel szemben támasztott követelmények
- Karók anyagai, típusai
- Támoszlopok, végoszlopok anyagai, előnyeik és hátrányaik, faoszlopok előkészítése
- Huzalok anyagai, típusai
- Oszlop rögzítési és huzal rögzítési módok

**Redetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

15. Jellemezze a szőlő főbb gombabetegségeit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gombabetegségek fogalma
- Uncinula necator (lisztharmat) kórképe és az ellene való védekezési módok
- Plasmopara viticola (szőlőperonoszpóra) kórképe és az ellene való védekezési módok
- Botrytis cinerea (szürkepenész) kórképe és az ellene való védekezési módok
- Pseudopezicula tracheiphila (orbánc) kórképe és az ellene való védekezési módok
- ESCA kórképe és az ellene való védekezési módok
- Hatóanyagok és alkalmazott növényvédőszeres felsorolása

 **Redetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

16. Jellemezze a különböző művelésmódokat, és azok előnyeit, hátrányait és a tőkeformákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tőke művelésmód kialakításának jelentősége
- Alacsony tőkeformák (fejművelés, bakművelés)
- Középmagas tőkeformák (középmagas kordon, ernyő művelés, Guyot)
- Magas tőkeformák (Lens Moser, Sylvoz, egyes függöny, GDC)

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

17. Ismertesse a szőlő főbb rovar kártevőit, és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Panonychus-ulm (piros gyümölcsfa takácsatka) kártétele és az ellene való védekezés
- Tetranychus urticae (közönséges takácsatka) kártétele és az ellene való védekezés
- Calpitrimerus vitis (szőlőlevélatka) kártétele és az ellene való védekezés
- Cölumerus vitis (szőlőgubacs atka) kártétele és az ellene való védekezés
- Eupoecilia ambiguella (nyerges szőlómoly) kártétele és az ellene való védekezés
- Hatóanyagok és alkalmazott növényvédőszeres felsorolása

**Redetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

**18. Ismertesse a szőlő tápanyag utánpótlásának és trágyázásának lehetőségeit!
Ismertesse az irányított erjesztés műveletének összetevőit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Talajvizsgálat
- Tápanyagigény meghatározása
- Szerves trágyázás lehetősége, időpontjai
- Műtrágyázás lehetősége, időpontjai
- Környezetvédelmi szempontok
- Műtrágyatípusok

- Irányított erjesztés
- Erjedési úr
- Erjedési hőmérséklet szabályozása
- Fajélesztő használata
- Tápanyag adagolás
- Szén-dioxid elvezetése



Dr. Béres András
ügyvezető

Hiteles másolat.

**19. Jellemezze a szőlőiskolázási módokat, a szőlőiskola ápolásának lépéseit!
Mutassa be a fejtés műveletét, módjait, a fejtési feladatokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Iskolázás feladata
- Talaj előkészítés
- Szőlő iskolázási módok előnyei és hátrányai
- Szőlő iskola ápolási munkái (öntözés, talajművelés, növényvédelem)
- Szőlő iskola felszedése

- Fejtés meghatározása
- fejtés módjai: nyílt, zárt, félig zárt, ellennyomásos, körfejtés
- feladatok: átfejtés, színelés, szellőztető nyílt fejtés, ki- és betárolás, szállítás, töltés stb.

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

20. Jellemezze az integrált szőlőtermesztés és a biotermesztés főbb irányvonalait, alkalmazásuk lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Integrált termesztés főbb alapelvei
- Biotermesztés főbb alapelvei
- Engedélyezett növényvédőszer
- Speciális talajművelési eljárások
- Biocönózis védelme

Mindezt mindenben megegyezően
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 31 541 11 Vincellér
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szőlőtermesztés szakmai elmélete

ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

aláírás

**Medetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Dr. Béres András
ügyvezető