

VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

34 541 06 Szőlész-borász

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Borászati technológiai feladatok


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 **3587-32/2014/NAKVI** számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor vidékfejlesztési miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



2014

**NEMZETI AGRÁRSZAKTANÁCSADÁSI, KÉPZÉSI ÉS
VIDÉKFEJLESZTÉSI INTÉZET**

Érvényes: 2014. június 4-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

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 Borászati technológiai feladatok 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 a 41/2013. (V.28.) VM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

24

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**1. Ismertesse a szőlőnövény növénytani jellemzőit, környezeti igényét, főbb részeit!
Mutassa be a hidraulikus horizontális sajtók működését és műszaki jellemzőit!**

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

2. A szőlő érése, az érés szakaszai, az érés során végbemenő változások! Mutassa be a lap és membránszűrők felépítését, műszaki jellemzőiket!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

3. Ismertesse a borszőlő minőségét befolyásoló tényezőket! Ismertesse a rosé borok tulajdonságait, a rozé készítés módját!

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

4. Ismertesse a termő szőlő éves munkáit, a legfontosabb gépi és kézi eszközeit! Mutassa be a kovaföld szűrő berendezések felépítését és működési elvét!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

5. Ismertesse a szüreti terv készítését, a szőlő feldolgozásának tervezését, a lebonyolítás előírásait! Ismertesse a borok érzékszervi vizsgálatának főbb módszereit! Választás alapján mutasson be egy pontozásos értékelési rendszert!

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

6. Ismertesse a borszőlő mennyiségi és minőségi átvételét! Ismertesse a szőlő fogadás menetét, módjait, gépi berendezéseit!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

2

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

7. Ismertessen fehér- és vörösbor készítésére alkalmas hungarikum szőlőfajtákat és jellemezze boraikat! Ismertesse a csigaszivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

8. Ismertessen fehér- és vörösbor készítésére alkalmas világfajtákat és jellemezze boraikat! Ismertesse a centrifugál szivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

A tételhez használható segédeszköz:

Erredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**9. Ismertesse a fehér borszőlő feldolgozás menetét (az átvételtől az erjesztésig)!
Ismertesse a tokaji borkülönlegességek legfontosabb jellemzőit!**

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**10. Ismertesse a kékszőlő feldolgozás menetét, mutassa be a héjonerjesztéses eljárást,
mutassa be lehetséges gépi eszközeit!**

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

11. Ismertesse az illatos szőlőfajtákat, jellemezzen egy tetszőlegesen kiválasztott illatos szőlőből készült bort! Mutassa be az illatos szőlő feldolgozását

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

12. Ismertesse a borászatban előforduló mikroorganizmusokat! Ismertesse a gumilapátos szivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**13. Ismertesse a fejtés műveletét, fajtáit, gépi berendezéseit, technológiai jelentőségét!
Ismertesse a Soproni Borvidéket!**

A tételhez használható segédeszköz: Térkép

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

14. Ismertesse a kénezés hatásmechanizmusát, eszközeit, szabályozását, felhasználási területét, jelentőségét! Ismertesse a technológiai érettség és a teljes érés fogalmát, megállapításuk lehetséges módjait, eszközeit!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

15. Ismertesse a bor derítés célját, módját, hatását, jelentőségét, eszközeit. Ismertessen a Duna-borrégióhoz tartozó borvidékek közül egyet! (tetszőlegesen válasszon!)

A tételhez használható segédeszköz: Térkép

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

16. Ismertesse a bor harmónia kialakításának lehetséges módjait! Mutassa be a sav- és cukortartalom szabályozás törvény által megengedett formáit! Ismertesse a térfogatkiszorításos szivattyúk üzemeltetési szempontjait, működési elvét

A tételhez használható segédeszköz:

**Adatlap mindenben megegyező
hiteles másolat.**

21

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**17. Ismertesse a házasítás műveletét, technológiában betöltött szerepét, szabályait!
Mutasson be híres magyar házasított borok közül legalább egyet! Mutassa be a
tangenciális szűrés elvét, hatásmechanizmusát!**

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**18. Ismertesse a szűrés fogalmát, fajtáit, módjait, jelentőségét, műveleti – technológiai
jellemzőit! Mutassa be a Villányi borvidéket!**

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

2

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

19. Mutassa be a bor érlelés folyamatát! Ismertesse a borászatban alkalmazott tárolóedények technológiai jelentőségét, karbantartásuk módjait! Fejtse ki a barrique technológiában rejlő lehetőségeket!

A tételhez használható segédeszköz:

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

20. Ismertesse a szénsavas borok közül a palackos erjesztésű pezsgőkészítést! Mutassa be a palackos erjesztésű, szűréssel seprőtelenített pezsgőkészítést! Ismertesse a pezsgőkészítés gépi berendezéseit, palackozásának módját!

A tételhez használható segédeszköz:

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI **Tanári példány**

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**1. Ismertesse a szőlőnövény növénytani jellemzőit, környezeti igényét, főbb részeit!
Mutassa be a hidraulikus horizontális sajtók működését és műszaki jellemzőit!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Kelet ázsiai fajok
- Amerikai fajok
- Eurázsiai fajok
- Szaporítás lehetséges módjai
- Környezeti igény: éghajlat, földrajzi elhelyezkedés, fény hatása, talaj, vízellátás, az emberi és egyéb élő környezet
- Főbb részei: föld alatti (gyökérzet); föld feletti (fás részek, zöld állapotú részek)
- Hidraulikus prés: nyomószerkezet, sajtókosár, hajtómű
- Pascal elv, max fajlagos nyomás,
- Préselési ütem, préselés szakaszai

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

2. A szőlő érése, az érés szakaszai, az érés során végbemenő változások! Mutassa be a lap és membránszűrők felépítését, műszaki jellemzőiket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tenyésztés – nyugalmi állapot
- Vegetációs ciklus, a hőmérséklet hatása a szőlő fejlődésére
- Zsendülés, cukor felhalmozódás, savtartalom csökkenés,
- Technológiai érettség, teljes érettség, túlérett állapot (fehér és kék szőlő!)
- Töppedés
- Lap és membránszűrők
- Kétdimenziós (felületi) szűrés,
- Szerkezeti felépítés (hasonlóság – különbség)
- Szűrlet tisztaság, csírátlanító szűrés, teljesítő képesség

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

2

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

3. Ismertesse a borszőlő minőségét befolyásoló tényezőket! Ismertesse a rosé borok tulajdonságait, a rozé készítés módját!

Kulcsszavak, fogalmak

- Klimatikus tényezők
- Talaj tényezők
- Az évjárat időjárási viszonyai
- A tenyészidő hossza és a beérés ideje
- A termőképesség
- A termés minősége
- Termelés biztonsága
- Szőlőtermesztési technológiai műveletekkel kapcsolatos igény
- Rosé borok tulajdonságai
- Fajták, színárnyalat, iz- zamat-, sav összetétel, ajánlott fogyasztási hőmérséklet, helye a gasztronómiában
- Alapanyag feldolgozás módja,(teljes szőlőmennyiség feldolgozása vagy csak egy rész mennyiség feldolgozása)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

21

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

4. Ismertesse a termő szőlő éves munkáit, a legfontosabb gépi és kézi eszközeit! Mutassa be a kovaföld szűrő berendezések felépítését és működési elvét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Metszés; (kézi, gépi, előmetszés, alakító metszés, termőre metszés)
- Zöldmunkák, hajtásválogatás, kötözés, csonkázás, talajmunkák, növényvédelem, tápanyagpótlás,
- Kovaföld szűrő:
- Háromdimenziós megújuló szűrőréteg
- Adagoló tartály, - szivattyú, keverő szerkezet, szűrőmodul,
- Kamrás, tartályos, tányéros, korongos, gyertyás,
- Alapréteg, szűrési segédanyag, adagolási diagramm,
- Szűrlet tisztaság, teljesítő képesség, helye a technológiában

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

5. Ismertesse a szüreti terv készítését, a szőlő feldolgozásának tervezését, a lebonyolítás előírásait! Ismertesse a borok érzékszervi vizsgálatának főbb módszereit! Választás alapján mutasson be egy pontozásos értékelési rendszert!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szüreti terv készítése: mennyiségi, minőségi felmérés készítése
- Személyi, tárgyi feltételek: gépi vagy kézi szüret, létszám, eszközök
- Szőlőfeldolgozó higiéniai előírása
- Szőlőfeldolgozó munka-, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírásai
- Borbírálat célja, helye, eszközei
- Bírálati sorrend, borok hőmérséklete
- 20 pontos rendszer
- 100 pontos rendszer

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

21

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

6. Ismertesse a borszőlő mennyiségi és minőségi átvételét! Ismertesse a szőlő fogadás menetét, módjait, gépi berendezéseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A borszőlő mennyiségi és minőségi átvétele
- Mérés
- Fajtaazonosság
- Egészségi állapot
- Mintavétel: kézi, műszeres
- A szőlő fogadása
- Láda ürítés
- Konténer ürítés
- Fogadógarat, hídmérleg,

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

7. Ismertessen fehér- és vörösbor készítésére alkalmas hungarikum szőlőfajtákat és jellemezze boraikat! Ismertesse a csigaszivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fehérbor szőlőfajták
- Kárpát-medencében honos, régi magyar fajták felsorolása
- 3 fajta részletes jellemzése
- Nem magyar eredetű, Kárpát-medencében is meghonosodott szőlőfajták felsorolása
- Új fajták felsorolása

- Vörösbor szőlőfajták
- Nem magyar eredetű, Kárpát-medencében is meghonosodott szőlőfajták felsorolása (3 fajta részletes jellemzése)
- Új magyar szőlőfajták felsorolása
- Csigaszivattyú: főbb szerkezeti részei (rotor, stator) hajtás elemei, működési elv, üzemi jellemzők,

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

8. Ismertessen fehér- és vörösbor készítésére alkalmas világfajtákat és jellemezze borikat! Ismertesse a centrifugál szivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fehérbor szőlőfajták:
- Eredete, szőlőfajták jellemzése (3 fajta)
- Választott szőlőfajták borainak jellemzése
- Kóstoltatási ajánlások

- Vörösbor szőlőfajták:
- Eredete, szőlőfajták jellemzése (3 fajta)
- Választott szőlőfajták borainak jellemzése
- Kóstoltatási ajánlások
- Centrifugál szivattyú: főbb szerkezeti részei, működési elv, üzemi jellemzői,

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**9. Ismertesse a fehér borszőlő feldolgozás menetét (az átvételtől az erjesztésig)!
Ismertesse a tokaji borkülönlegességek legfontosabb jellemzőit!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Mennyiségi- minőségi átvétel
- Fogadógarat, zúzás bogyózás; cefrekezelés, enzimkezelés
- Illatos szőlő esetén héjon áztatás
- Léelválasztás, mustkezelés (kénezés, ülepítés hűtés)
- Sajtolás, préselés mustelválasztás, mustkezelés, (kénezés, ülepítés hűtés)
- Cukortartalom szabályozása
- Fajlesztős beoltás, tápsó beadagolás, irányított erjesztés

- Tokaji borkülönlegességek: felsorolás, szőlőfajták
- Szamorodni készítés (szőlőfeldolgozástól a készrekezelésig)
- Aszú készítés, aszúsodás folyamata, aszúkészítmények felsorolása
- Egyéb tokaji termékek(eszencia, fordítás, másolás)

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

10. Ismertesse a kékszőlő feldolgozás menetét, mutassa be a héjonerjesztéses eljárást, mutassa be lehetséges gépi eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kékszőlő feldolgozás technológiai folyamata
- A színanyag feltárás módjai, eszközei
- Cefrekezelés kék szőlő esetén
- A héjonerjesztés folyamat, berendezései
- Erjedés irányítása (hőmérséklet szabályozás, fajélesztős beoltás,)
- Erjedés ideje, erjedés utáni teendők a borharmónia kialakítása,
- A bor érlelése, érlelés alatti kezelések
- Erjesztő tartályok, kádak, törkölykalap kezelés gépi és kézi berendezései

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

11. Ismertesse az illatos szőlőfajtákat, jellemezzen egy tetszőlegesen kiválasztott illatos szőlőből készült bort! Mutassa be az illatos szőlő feldolgozását

Kulcsszavak, fogalmak

- illatos szőlőfajták felsorolása
- Szőlő feldolgozása (fogadás, zúzás-bogyózás,)
- Cefrekezelés (kénezés, enzimkezelés, áztatás,)
- Préselés, mustosztályozás, mustkezelések

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

12. Ismertesse a borászatban előforduló mikroorganizmusokat!n Ismertesse a gumilapátos szivattyú működését, használatának lehetőségeit a technológia folyamatokban!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élesztőgombák, jellemzésük
- *Saccharomyces cerevisiae*
- Apikulátusz élesztők
- Virágélesztők
- Fajélesztők

- Fonális gombák, jellemzésük
- *Botrytis cinerea*
- *Penicillium* és *Aspergillus* fajok
- *Cladosporium cellare*

- Baktériumok, jellemzése
- Tejsav baktériumok
- Ecetsav baktériumok

- Gumilapátos szivattyú: működés lényege, üzemeltetés legfontosabb jellemzői, szállító képesség,

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

21

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

**13. Ismertesse a fejtés műveletét, fajtáit, gépi berendezéseit, technológiai jelentőségét!
Ismertesse a Soproni Borvidéket!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Fejtés meghatározása, fejtési módok, az első fejtés jelentősége, a fejtések szerepe a technológiában,, berendezései (szivattyúk, fejtővezetékek,)
- Borvidék: történelmi hagyományai, termőterülete
- Talaja, klímája, szőlőfajtái
- Kiemelkedő termelők, pincészetek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

14. Ismertesse a kénezés hatásmechanizmusát, eszközeit, szabályozását, felhasználási területét, jelentőségét! Ismertesse a technológiai érettség és a teljes érés fogalmát, megállapításuk lehetséges módjait, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A kénezés szerepe a borászati technológiában
- A kénező anyag hatása a borra
- Szabad-, kötött-, összes kéndioxid tartalom
- Kénező anyagok beadagolása a borkészítés folyamatában
- Kénezés anyagai, kéntartalom szabályozása
- Kénező berendezések
- Technológiai és teljes érettség meghatározása, GAC szám, érettségi index
- Kézi refraktométer, mustfokoló, titrálható savtartalom
- Próbaszüret

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

21

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

15. Ismertesse a bor derítés célját, módját, hatását, jelentőségét, eszközeit.

Ismertessen a Duna-borrégióhoz tartozó borvidékek közül egyet! (tetszőlegesen válasszon!)

Kulcsszavak, fogalmak

- A derítés fontossága; meghatározása; hatása; derítés szabályai;
- Derítőanyagok csoportjai
- Derítési módok, eszközei,
- Duna borrégió (Kunsági, Hajós-Bajai, Csongrádi)
- Történelmi hagyományai, termőterülete
- Talaja, klímája, szőlőfajtái
- Kiemelkedő termelők, pincészetek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

~

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

16. Ismertesse a bor harmónia kialakításának lehetséges módjait! Mutassa be a sav- és cukortartalom szabályozás törvény által megengedett formáit! Ismertesse a térfogatkiszorításos szivattyúk üzemeltetési szempontjait, működési elvét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lehetséges módok,
- Borharmónia meghatározása,
- A borharmónia kialakítás lehetőségei
- Savtartalom szabályozás (emelés, csökkentés,)
- Cukortartalom emelése
- Térfogat kiszorításos szivattyúk: (dugattyús szivattyúk, csigaszivattyúk, gumilapátos szivattyúk)
- Teljesítőképességek, használati- helyek és módok

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

17. Ismertesse a házasítás műveletét, technológiában betöltött szerepét, szabályait! Mutasson be híres magyar házasított borok közül legalább egyet! Mutassa be a tangenciális szűrés elvét, hatásmechanizmusát!

Kulcsszavak, fogalmak

- Házasítás meghatározása, előírásai
- Házasítás szabályai
- Házasítás folyamata, próbaházasítás, számítása, technológiai jelentősége
- Példa: Egri Bikavér
- Tangenciális szűrés: szűrési elv
- Szűrőberendezés felépítése
- Poliszulfon szűrőmembrán, szűrlet tisztaság

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

M

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

18. Ismertesse a szűrés fogalmát, fajtáit, módjait, jelentőségét, műveleti – technológiai jellemzőit! Mutassa be a Villányi borvidéket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fizikai, tisztító szétválasztó művelet, Δp , szitahatás elve, szűrőréteg,
- Módjai, csoportosítása
- Szűrőanyagok jellemzése
- Szűrési hatások bemutatása a kívánt technológiai cél szerint (pl. csíramentes állapot)
- Borvidék: történelmi hagyományai, termőterülete
- Talaja, klímája, szőlőfajtái
- Kiemelkedő termelők, pincészetek

Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

19. Mutassa be a bor érlelés folyamatát! Ismertesse a borászatban alkalmazott tárolóedények technológiai jelentőségét, karbantartásuk módjait! Fejtse ki a barrique technológiában rejlő lehetőségeket!

Kulcsszavak, fogalmak

- A bor érésének szabályozása
- Érés folyamat szakaszai redukív és oxidatív boroknál
- Első fejtés jelentősége az érési folyamatban
- Képezés hatása, előírásai
- Töltögetés hatása az érési folyamatban
- Tárolóedények hatása a bor életére
- Tárolóedények típusai, tisztításuk, tisztításhoz szükséges anyagok, eszközök
- Barrique hordók bemutatása
- A hordó hatása a borra
- A barrique technológiával érlelt borok helye a gasztronómiában

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 34 541 06 Szőlész-borász
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Borászati technológiai feladatok

20. Ismertesse a szénsavas borok közül a palackos erjesztésű pezsgőkészítést! Mutassa be a palackos erjesztésű, szűréssel seprőtelenített pezsgőkészítést! Ismertesse a pezsgőkészítés gépi berendezéseit, palackozásának módját!

Kulcsszavak, fogalmak

- Pezsgő meghatározása, pezsgő kategóriák
- Palackos erjesztésű pezsgőkészítés, alapanyagai, alapbor jellemzése
- Tirázslíkőr jellemzése
- Töltőbor összeállítás
- Erjesztés, érlelés
- Rázás folyamata, seprőtelenítés
- Expedíciós likőr hozzáadása, palackozás folyamata, készárú tárolása
- Szűréssel seprőtelenített pezsgő
- Magnum palackos erjesztés, érlelés
- Szűréssel seprőtelenítés
- Expedíciós likőr hozzáadása, palackozás folyamata, készárú tárolása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

N

