

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

21 623 01 Erdőművelő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 40%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a 2673-126/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:

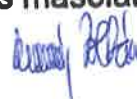

.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



**2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET**

Érvényes: 2016. november „14”-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

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

A tételhez segédeszköz nem használható.

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.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

1.A) Jellemezze a fa felépítését! Mutassa be a fásszárú növények fő részeit! Ismertesse a bütümetszetet!

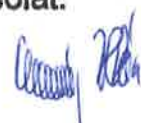
1.B) Sorolja fel az erdőművelés alapfogalmait és határozza meg azokat!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

2.A) Jellemezze általánosan a fenyőket!

2.B) Ismertesse a toboz- és maggyűjtési módokat! Sorolja fel az EBSZ szaporítóanyag-gyűjtésre és fenyőmag-pergetésre vonatkozó előírásait!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

3.A) Jellemezze általánosan az erdei fenyőt!

3.B) Ismertesse a különböző magvak kezelését! Mutassa be a csemetekerti vetéshez kapcsolódó munkákat!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

4.A) Jellemezze általánosan a fekete fenyőt!

4.B) Hogyan történik a csemeték nevelése, kiemelése, vermelése, iskolázása? Sorolja fel a csemetenevelésre vonatkozó EBSZ előírásokat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

5.A) Jellemezze általánosan a lucfenyőt és a vörösfenyőt!

5.B) Ismertesse a dugvány termelését és a dugványozásról tanultakat! Ismertesse a suháng- és sorfa-nevelést!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

6.A) Jellemezze általánosan a lombos fákat!

6.B) Határozza meg az erdősítés fogalmát, módjait, kivitelezését! Határozza meg az erdősítések térbeli rendjét! Ismertesse az erdősítésekre vonatkozó EBSZ előírásokat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

7.A) Jellemezze általánosan a kocsányos tölgyet!

**7.B) Ismertesse, hogyan történik az erdősítések részleges és teljes talaj-előkészítése!
Ismertesse a fásítások fogalmait, mutassa be létesítésüket!**

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

8.A) Jellemezze általánosan a kocsánytalan tölgyet!

8.B) Hogyan történik az erdősítések ápolása és az erdősítések műszaki átvétele? Mit nevezünk pótlásnak? Ismertesse az ápolási munkákra vonatkozó EBSZ előírásokat!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

9.A) Jellemezze általánosan a csertölgyet!

9.B) Ismertesse az erdő fejlődési és növekedési szakaszait és az egyes fejlődési szakaszokban végzendő munkákat! Ismertesse az erdőnevelési munkákra vonatkozó EBSZ előírásokat!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

10.A) Jellemezze általánosan a bükköt és a gyertyánt!

10.B) Sorolja fel a tisztítások célját, feladatait, típusait és a tisztítások során elvégzendő feladatokat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

11.A) Jellemezze általánosan az akácot!

**11.B) Sorolja fel a gyérítések célját, valamint a gyérítések során elvégzendő feladatokat!
Határozza meg a visszatérési idő és a belenyúlási erély fogalmát!**

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

12.A) Jellemezze általánosan a kőriseket és a szileket!

12.B) Ismertesse a nyesés fogalmát, típusait, célját, idejét, eszközeit! Mutassa be a nemesnyárasok állománynevelését!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

13.A) Jellemezze általánosan a hazai nyárákat!

13.B) Mutassa be a legfontosabb célállományok nevelésének sajátosságait!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

14.A) Jellemezze általánosan a nemesnyárákat!

14.B) Ismertesse a legfontosabb állományszerkezeti tényezőket! Mit nevezünk gyakorlati faosztályozásnak?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

15.A) Jellemezze általánosan a juharokat!

15.B) Mutassa be a faállományok magról és sarjról történő természetes felújítását!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

16.A) Jellemezze általánosan a hársakat!

16.B) Mutassa be az intenzív csemetetermesztési módszereket!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

17.A) Jellemezze általánosan az éget és a nyírt!

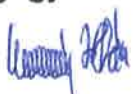
17.B) Ismertesse az erdővédelmi alapfogalmakat!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

18.A) Jellemezze általánosan a fűzeket!

18.B) Sorolja fel az élő és az élettelen környezeti tényezők által okozott károkat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

19.A) Jellemezze általánosan a cserjéket! Jellemezzen néhány erdészetiileg fontos cserjefajt!

19.B) Ismertesse a megelőző és a megszüntető védekezési módokat!

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

20.A) Jellemezze általánosan a lágyszárú növényeket! Jellemezzen néhány lágyszárú fajt!

20.B) Ismertesse a szálaló és a vágásos erdő közötti különbséget! Sorolja fel előnyeit és hátrányait! Mit tud a rontott erdőkről?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1.A) Jellemezze a fa felépítését! Mutassa be a fásszárú növények fő részeit! Ismertesse a bütümetszetet!

Kulcsszavak, fogalmak

- A fa felépítése
- A fő részek jellemzői
- A bütümetszet részei

1.B) Sorolja fel az erdőművelés alapfogalmait és határozza meg azokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Erdőművelés fogalma
- Szaporítóanyag-termesztési fogalmak
- Erdőnevelés fogalma
- Erdőfelújítás, erdőtelepítés fogalma
- Véghasználati módok fogalmai

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

[Handwritten signature]

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növénytani ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

2.A) Jellemezze általánosan a fenyőket!

Kulcsszavak, fogalmak

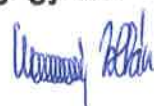
- Kérgük
- Tűik
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

2.B) Ismertesse a toboz- és maggyűjtési módokat! Sorolja fel az EBSZ szaporítóanyag-gyűjtésre és fenyőmag-pergetésre vonatkozó előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lombos fák magjának gyűjtési módjai, eszközei
- Magtermelő állomány és magtermelő ültetvény fogalmi
- Az átfekvő magvak gyűjtése, kezelése és tárolása
- Fenyőtoboz gyűjtése, magpergetés
- A magtermesztés biztonságtechnikai előírásai
- Szaporítóanyag gyűjtésére vonatkozó előírások
- Fenyőmag-pergetésre vonatkozó előírások

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

3.A) Jellemezze általánosan az erdei fenyőt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Tüi
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

3.B) Ismertesse a különböző magvak kezelését! Mutassa be a csemetekerti vetéshez kapcsolódó munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Csírázást elősegítő magkezelési módok
- A csemetetermesztéssel kapcsolatos talaj-előkészítések
- Csemetekerti tápanyag-utánpótlás, ugarolás
- Szerves trágyák és műtrágyák
- A csemetekerti vetés
- A vetések gondozása

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

4.A) Jellemezze általánosan a fekete fenyőt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Tüi
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

4.B) Hogyan történik a csemeték nevelése, kiemelése, vermelése, iskolázása? Sorolja fel a csemetenevelésre vonatkozó EBSZ előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- A magszükséglet megállapítása
- A csemeték nevelése
- A csemeték kiemelése, osztályozása
- A csemeték vermelése
- A csemeték iskolázása
- A csemetenevelésre vonatkozó EBSZ előírások

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növényteni ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

5.A) Jellemezze általánosan a lucfenyőt és a vörösfenyőt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Tűik
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

5.B) Ismertesse a dugvány termelését és a dugványozásról tanultakat! Ismertesse a suháng- és sorfa-nevelést!

Kulcsszavak, fogalmak

- Dugvány fogalmak
- A dugványok termelése
- A dugványozás végrehajtása
- A suháng és sorfa fogalma
- A suháng és sorfa nevelése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

6.A) Jellemezze általánosan a lombos fákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

6.B) Határozza meg az erdősítés fogalmát, módjait, kivitelezését! Határozza meg az erdősítések térbeli rendjét! Ismertesse az erdősítésekre vonatkozó EBSZ előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az erdősítés fogalma
- Az erdősítés módjai
- Az erdősítések kivitelezése
- Az erdősítések térbeli rendje
- Az erdősítésekre vonatkozó EBSZ előírások

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

7.A) Jellemezze általánosan a kocsányos tölgyet!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Levele
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

**7.B) Ismertesse, hogyan történik az erdősítések részleges és teljes talaj-előkészítése!
Ismertesse a fásítások fogalmait, mutassa be létesítésüket!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Terület-előkészítés fogalma
- Teljes talaj-előkészítés
- Részleges talaj-előkészítés
- A fásítás fogalmai
- Fásítások létesítése
- A faültetvény meghatározása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

8.A) Jellemezze általánosan a kocsánytalan tölgyet!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Levele
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

8.B) Hogyan történik az erdősítések ápolása és az erdősítések műszaki átvétele? Mit nevezünk pótlásnak? Ismertesse az ápolási munkákra vonatkozó EBSZ előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az ápolás fogalma, célja, feladatai
- Ápolási módok
- Az erdősítések műszaki átvétele
- A pótlás fogalma és kivitelezése
- Az ápolásra vonatkozó EBSZ előírások

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

(Handwritten signature)

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

9.A) Jellemezze általánosan a csertölgyet!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Levele
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

9.B) Ismertesse az erdő fejlődési és növekedési szakaszait és az egyes fejlődési szakaszokban végzendő munkákat! Ismertesse az erdőnevelési munkákra vonatkozó EBSZ előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az erdő fejlődési szakaszai
- Az egyes szakaszokban végzendő erdőnevelési feladatok
- Az erdőnevelési munkákra vonatkozó EBSZ előírások

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

10.A) Jellemezze általánosan a bükköt és a gyertyánt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

10.B) Sorolja fel a tisztítások célját, feladatait, típusait és a tisztítások során elvégzendő feladatokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- A tisztítás fogalma
- A tisztítások célja
- A tisztítások módjai
- A tisztításoknál alkalmazott eszközök
- A tisztítások során végzendő feladatok

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

11.A) Jellemezze általánosan az akácot!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérge
- Levele
- Virága
- Termése
- Fája
- Felhasználhatósága

11.B) Sorolja fel a gyérítések célját, valamint a gyérítések során elvégzendő feladatokat! Határozza meg a visszatérési idő és a belenyúlási erély fogalmát!

Kulcsszavak, fogalmak

- A gyérítés fogalma
- A gyérítések célja
- A gyérítések módjai és kivitelezése
- A gyérítések során elvégzendő feladatok
- A visszatérési idő és a belenyúlási erély meghatározása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

(Handwritten signature)

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

12.A) Jellemezze általánosan a kőriseket és a szileket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

12.B) Ismertesse a nyesés fogalmát, típusait, célját, idejét, eszközeit! Mutassa be a nemesnyárasok állománynevelését!

Kulcsszavak, fogalmak

- A nyesés fogalma
- A nyesés típusai
- A nyesések célja
- A nyesések ideje
- A nyesésekhez alkalmazható eszközök
- A nemesnyárasok állománynevelése

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

13.A) Jellemezze általánosan a hazai nyárákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

13.B) Mutassa be a legfontosabb célállományok nevelésének sajátosságait!

Kulcsszavak, fogalmak

- A tölgyesek állománynevelése
- Az akácosok állománynevelése
- A fenyvesek állománynevelése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növénytani ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

14.A) Jellemezze általánosan a nemesnyárákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

14.B) Ismertesse a legfontosabb állományszerkezeti tényezőket! Mit nevezünk gyakorlati faosztályozásnak?

Kulcsszavak, fogalmak

- Záródás
- Hálózat és növőtér
- Elegyarány
- Elegyítési módok
- Szintezettség
- Gyakorlati faosztályozás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
A) Növényteni ismeretek
B) Erdőművelési ismeretek

15.A) Jellemezze általánosan a juharokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

15.B) Mutassa be a faállományok magról és sarjról történő természetes felújítását!

Kulcsszavak, fogalmak

- A természetes felújítás feltételei
- A természetes felújítás lehetőségei
- A magról történő természetes felújítás
- Sarjról történő természetes felújítás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

[Handwritten signature]

Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növényteni ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

16.A) Jellemezze általánosan a hársakat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

16.B) Mutassa be az intenzív csemetetermesztési módszereket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szabad gyökérzetű intenzív csemetetermesztés
- Burkolt gyökérzetű intenzív csemetetermesztés
- Intenzív iskolázási módszerek

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növényteni ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

17.A) Jellemezze általánosan az éget és a nyírt!

Kulcsszavak, fogalmak

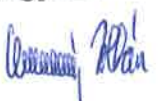
- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

17.B) Ismertesse az erdővédelmi alapfogalmakat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az egészséges és a beteg növény
- A növényeket megbetegítő tényezők felsorolása
- A károsítók és a kórokozók
- A kár- és kórfolyamat kialakulása
- Gradáció

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növényteni ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

18.A) Jellemezze általánosan a füzeket!

Kulcsszavak, fogalmak

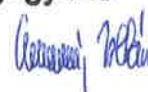
- Kérgük
- Levelük
- Viráguk
- Termésük
- Fájuk
- Felhasználhatóságuk

18.B) Sorolja fel az élő és az élettelen környezeti tényezők által okozott károkat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az élettelen környezeti tényezők által okozott károk
- Az élő környezeti tényezők által okozott károk

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növényteni ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

19.A) Jellemezze általánosan a cserjéket! Jellemezzen néhány erdészetiileg fontos cserjefajt!

Kulcsszavak, fogalmak

- A cserjék általános jellemzése
- Néhány cserjefaj felsorolása
- A felsorolt cserjefajok legfontosabb jellemzői

19.B) Ismertesse a megelőző és a megszüntető védekezési módokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Megelőző védekezési módok
- Gazdasági, fizikai, kémiai és biológiai védekezés
- Megszüntető védekezés
- Fizikai, kémiai, biológiai és komplex védekezés

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 21 623 01 Erdőművelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A) Növénytan ismeretek

B) Erdőművelési ismeretek

20.A) Jellemezze általánosan a lágyszárú növényeket! Jellemezzon néhány lágyszárú fajt!

Kulcsszavak, fogalmak

- A lágyszárú növények jellemzői
- Az egyszikűek jellemzése
- A kétszikűek jellemzése
- Az évelők jellemzése
- Néhány lágyszárú növény felsorolása
- A felsorolt lágyszárúak legfontosabb jellemzői

20.B) Ismertesse a szálaló és a vágásos erdő közötti különbséget! Sorolja fel előnyeit és hátrányait! Mit tud a rontott erdőkről?

Kulcsszavak, fogalmak

- A vágásos erdő fogalma, előnye és hátrányai
- A szálaló erdő fogalma, előnye és hátrányai
- A rontott erdő meghatározása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



B) Erdőművelési ismeretek

[illegible]

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

known, Rd