

AGRÁRMINISZTÉRIUM

54 623 02 Erdésztechnikus

Komplex szakmai vizsga **Szóbeli vizsgatevékenysége**

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő: 15 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a **1133/2020/HERMAN** számon kiadom.

Dr. Nagy István agrárminiszter megbízásából

Jóváhagyta:



Dr. Béres András
ügyvezető

2020
HERMAN OTTÓ INTÉZET
NONPROFIT KFT.

Érvényes: 2020. szeptember 1.-től

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott témakörök mindegyikét tartalmazzák.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1-30-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.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

1.A) Ismertesse a magtermést befolyásoló tényezőket, az akác, a tölgyek és a fehér nyár magjának gyűjtését, tárolását!

1.B) Ismertesse a fahiba fogalmát, a fahibák csoportosítását! Jellemezze az alaki fahibákat!

1.C) Ismertesse a vadállomány élőhelyének fejlesztési lehetőségeit!

1.D) Ismertesse az erdővédelmi előrejelzés célját, módszereit! Mutassa be a védekezési módok csoportosítását! Példákat is felhasználva jellemezze az egyes védekezési módokat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

2.A) Ismertesse a fenyők magjának gyűjtését, a gyűjtés lehetséges helyszíneit, a toboz tárolását, a fenyőmag pergetését, tárolását!

2.B) Ismertesse a fatest rendellenes szerkezetéből származó fahibákat!

2.C) Ismertesse a vadkár fogalmát, formáit és elhárításának módszereit!

**2.D) Ismertesse a fontosabb fémes gépszerkezeti anyagokat, azok tulajdonságait!
Mutassa be a műanyagok típusait és jellemző tulajdonságaikat!**

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

3.A) Ismertesse a fenyőcsemeték szabadföldi és intenzív módszerekkel történő termesztését a mag előkészítésétől a kiemeléig! Térjen ki az egyes fenyőfajok csemetenevelésében mutatkozó különbségekre!

3.B) Jellemezze a gombák és rovarok által okozott fahibákat!

3.C) Ismertesse a vadállomány selejtezésének célját, alapelveit!

3.D) Ismertesse a tölgy csemetekertek és állományok kórokozóit, károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

4.A) Ismertesse a tölgycsemeték termesztését a mag előkészítésétől a kiemelésig!

4.B) Jellemezze a legfontosabb gyűrűs likacsú kemény lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

4.C) Ismertesse a nagyvad és az apróvad befogásának módszereit!

4.D) Ismertesse a fenyő csemetekertekben és állományokban károsító rovarokat, a terrikol károsítókat és az ellenük való védekezés lehetőségeit!



Dr. Béres András
ügyvezető

Lredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

5.A) Ismertesse az akác és a fehér nyár csemete termesztését a mag előkészítésétől a kiemelésig!

5.B) Jellemezze a legfontosabb szórt likacsú kemény lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

5.C) Ismertesse az ivararány jelentőségét és hatását a vadállományra!

5.D) Ismertesse a fenyő csemetekertekben és állományokban károsító gombákat és az ellenük való védekezés lehetőségeit!



Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

6.A) Ismertesse a nemes nyár és a fehér fűz csemeték termesztését a dugványtermeléstől a kiemelésig!

6.B) Jellemezze a legfontosabb lágy lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

6.C) Ismertesse a kormegoszlás, valamint a korszerkezet jelentését és jelentőségét a vadállomány szabályozásában!

6.D) Ismertesse a nyár csemetekertek és állományok kórokozóit, károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

7.A) Ismertesse az erdősitések terület-előkészítését!

7.B) Jellemezze a legfontosabb fenyők faanyagát, felhasználásukat!

7.C) Jellemezze a kereső- és céltávcsöveket!

7.D) Jellemezze az időjárás szélsőségei és az erdőtűz által okozott károkat, ismertesse az ellenük való védekezés lehetőségeit!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

8.A) Ismertesse az erdőszítések talaj-előkészítését!

8.B) Ismertesse a rönkféleségek méreti és minőségi előírásait!

8.C) Ismertesse a vadászterületek vadászati, vadgazdálkodási berendezéseit!

8.D) Ismertesse az oldható és oldhatatlan kötéseket, jellemezze a főbb kötéstípusokat, azok elemeit!


Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

9.A) Ismertesse az erdősítések pótlását, ápolását, a befejezett erdősítés feltételeit!

9.B) Ismertesse a sarangolt választékokat, méreti és minőségi jellemzőiket!

9.C) Ismertesse a vadeltartó képesség és az eltartható vadlétszám fogalmát, valamint ezek meghatározó tényezőit!

9.D) Jellemezze a forgó mozgás gépelemeit!

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



**Dr. Béres András
ügyvezető**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

10.A) Jellemezze a homokterületek termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősítés fafajait, az alkalmazható erdősítési technológiákat!

10.B) Ismertesse a választékolás jelentőségét, alapelveit, fogásait!

10.C) Ismertesse a kártékony vad apasztásának módszereit! Mutassa be a csapdázást és a csapdák fajtáit!

10.D) Jellemezze a belsőégésű motorokat!


Dr. Bércs András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

11.A) Jellemezze az árterületek és a lápterületek termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősisítés fafajait, az alkalmazható erdősisítési technológiákat!

11.B) Mutassa be a fahasználat munkahelyeit!

11.C) Ismertesse a vad etetését, a takarmányok fajtáit és kihelyezésüket!

11.D) Ismertesse a két- és négyütemű Otto- és dízelmotorok működését, tüzelőanyag-ellátásukat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

12.A) Jellemezze a szikesek és a kopárok termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősítés fafajait, az alkalmazható erdősítési technológiákat!

12.B) Mutassa be a rövidfás munkarendszert és változatait!

12.C) Mutassa be a vadászati idények jelentőségét, kijelölésük szempontjait! Ismertesse a hazai vadfajok vadászati idényeit!

12.D) Ismertesse a motorfűrészek szerkezeti felépítését!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

13.A) Ismertesse a mezővédő erdősávok kedvező és kedvezőtlen hatásait, tervezésüket, létesítésüket!

13.B) Mutassa be a hosszúfás munkarendszert és változatait!

13.C) Ismertesse a társas vadászati módokat és az így elejthető vadfajokat!

13.D) Ismertesse az ekék, tárcsák, pásztakészítő gépek és az altalajlazító fontosabb jellemzőit!



Dr. Béres András
ügyvezető

hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

14.A) Ismertesse az erdőnevelés céljait és a gyakorlati faosztályozást! Jellemezze faállományok fejlődési szakaszait!

14.B) Mutassa be a teljesfás és az aprítéktermelő munkarendszereket és változataikat!

14.C) Ismertesse a vadászatok során betartandó biztonsági és etikai szabályokat!

14.D) Ismertesse a felsorolt terület-előkészítő gépek fontosabb jellemzőit: tisztítófűrészek, szárzúzó, vágástakarítók, tuskózók!

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

15.A) Ismertesse a nevelővágásokat és feladataikat fejlődési szakaszonként!

15.B) Mutassa be a fahasználatok tervezését!

15.C) Ismertesse a nagyvad találatjelzéseit, a jelzéstől függően a lövés utáni teendőket, a sebzett vad utánkeresését!

15.D) Ismertesse az egyedi álló fa térfogatának meghatározásához szükséges eszközöket, a mérések elvégzését, a fatérfogat meghatározásának elvét, a fatömegtábla használatát!



Dr. Béres András
ügyvezető

☐ eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

16.A) Ismertesse a nevelővágások technikai módszereit, a nevelővágások jelölését, erdőtervi (sürgősségi) besorolásuk szempontjait!

16.B) Ismertesse a fadóntás munkarendjét!

16.C) Ismertesse az egyéni vadászati módokat és az így elejthető vadfajokat!

16.D) Ismertesse a faállományok fakészletének meghatározásához szükséges adatokat! Sorolja fel a fakészlet meghatározásának módszereit! Ismertesse pontosságukat és az alkalmazott eljárás megválasztásának szempontjait!



Dr. Béres András
ügyvezető

**■redetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

17.A) Ismertesse az erdeifenyő erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

17.B) Ismertesse a központos súlyvonalhelyzetű fák döntését!

17.C) Ismertesse a mezei nyúl táplálkozását, életmódját, szaporodását!

17.D) Ismertesse a törzsenkénti felvétel terepi munkáit, az adatok belső feldolgozását, az állomány fakészletének kiszámítását!

☒ Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

18.A) Ismertesse a tölgyek erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

18.B) Ismertesse a villás, az ikertörzsű és a tőkorhadtt fák döntését, a fennakadt fák levételét!

18.C) Sorolja fel a fácán vadászati szempontból fontos alfajait! Ismertesse életmódját táplálkozását, szaporodását!

18.D) Sorolja fel a mintavételes fakészlet meghatározási eljárásokat! Ismertesse a szükséges mintaterületek számának, területének meghatározását, az eredmények értékelését!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

19.A) Ismertesse a cser erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

19.B) Jellemezze a gallyazás és a darabolás végrehajtását, valamint ezek biztonsági előírásait!

19.C) Ismertesse a lőtt vad kezelését, tárolását!

19.D) Mutassa be az egyszerű körlapösszeg méréses és a fatermési táblás fakészlet mérési eljárások terepi végrehajtását, a kapott adatok belső feldolgozását és az eredmények értékelését! Melyek a két eljárás főbb alkalmazási területei?



Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

20.A) Ismertesse a bükk erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

20.B) Ismertesse a felkészítést és a készletezést, valamint ezek biztonsági előírásait!

20.C) Ismertesse a trófeák fajtáit, az agancs, a szarv és az agyar kikészítését!

20.D) Határozza meg az egyenes és a távolság fogalmát a geodéziában! Ismertesse a helymeghatározás alapelveit! Mutassa be egy szabálytalan alakú terület felmérését egyszerű eszközökkel!



Dr. Béres András
ügyvezető

Erőtelven mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

21.A) Ismertesse az akác erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

21.B) Mutassa be az erdei választékok számbavételét!

21.C) Ismertesse gímszarvas táplálkozását, életmódját, szaporodását!

21.D) Ismertesse a globális helymeghatározás elveit, a GPS és a digitális térképek erdészeti alkalmazásának lehetőségeit, a koordináták átszámítását!


Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

22.A) Ismertesse a fehér és a szürke nyár erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

22.B) Ismertesse a fakészlet nyilvántartásának hagyományos és digitális módszereit!

22.C) Ismertesse a vaddisznó zárttéri tartását!

22.D) Ismertesse a szerződés általános jellemzőit, a vállalkozói szerződés tartalmi elemeit!



Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

23.A) Ismertesse a nemes nyárok erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint a nevelési munkákat!

23.B) Ismertesse a közelítés fogalmát, eszközeit és a kíméletes közelítés módszereit!

23.C) Ismertesse a dámszarvas táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

23.D) Határozza meg a piac fogalmát és általános jellemzőit!


Dr. Béres András
ügyvezető

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

24.A) Ismertesse a korszerű szálalás és a szálaló erdő jellemzőit, a szálalás előnyeit és hátrányait!

24.B) Mutassa be a rakodás és a szállítás munkaműveleteit, eszközeit!

24.C) Ismertesse az őz táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

24.D) Ismertesse a vezetési stílusokat! Mutassa be előnyeiket és hátrányaikat!



Dr. Béres András
ügyvezető

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

**25.A) Jellemezze a vágásos üzemmódot, ismertesse a tarvágás előnyeit és hátrányait!
Mutassa be a tarvágásos felújítóvágást!**

25.B) Mutassa be a fahasználat kézi eszközeit és alkalmazásukat!

25.C) Ismertesse a muflon táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

**25.D) Jellemezze a bizonylatokat, ismertesse a velük kapcsolatos követelményeket,
előírásokat!**



Dr. Béres András
ügyvezető

**Ezzel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

26.A) Ismertesse a mageredetű természetes felújítás feltételeit! Mutassa be a fokozatos felújítógátat, valamint ennek előnyeit és hátrányait!

26.B) Ismertesse a fontosabb erdei gyümölcsöket, gyógynövényeket, ehető és mérgező gombákat, valamint gyűjtésük szabályait!

26.C) Ismertesse vaddisznó táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

26.D) Ismertesse és jellemezze a termelés erőforrásait! (Termelési tényezők!)


Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

27.A) Mutassa be az egyenlőtlen bontáson alapuló felújítóvágások formáit, ismertesse előnyeiket, hátrányaikat!

27.B) Jellemezze a fafeldolgozóüzemek nyersanyagtereit, a fűrészáru termelését, a fűrészipar termékeit!

27.C) Ismertesse a fontosabb vadbetegségeket!

27.D) Ismertesse az egyéni vállalkozás indításának módját, feltételeit!

Dr. Béres András
ügyvezető
Hiteles mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

28.A) Ismertesse a gyertyános-tölgyesek természetes felújítását vízgazdálkodási fokozatok szerint! Mutassa be a többi tölgyes társulás természetes felújításának lehetőségeit!

28.B) Mutassa be a fűrészáru termelés tervezését, a kihozatal számítását!

28.C) Ismertesse a gímbika terepen és terítőken való korbecslésének alapjait! Mutassa be a fiatal korosztály lőhető és kímélendő egyedeinek agancsjellemzőit!

28.D) Ismertesse a pénz kialakulását, funkcióit, a vállalati pénzgazdálkodás főbb szempontjait!


Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

29.A) Ismertesse a bükkösök természetes felújítását vízgazdálkodási fokozatok szerint!

29.B) Ismertesse a kishúzású és a nagyhúzású fák döntését!

29.C) Ismertesse a gím tarvad korbecslését, a selejtezés során kímélendő és lőhető egyedeket!

29.D) Ismertesse a jogalkotás hierarchiáját, a kihirdetés módjait, a jogszabályok hatályának eseteit!



Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

30.A) Jellemezze a sarjerdőket és a sarjerdőgazdálkodást! Ismertesse a jelenleg sarjzattatásos felújításra engedélyezett fafajok sarjzattatásának módszereit!

30.B) Ismertesse az erdei feltáró hálózat szerepét, az erdei utak főbb jellemzőit, karbantartásukat, az utak műszaki létesítményeit!

30.C) Ismertesse a golyós fegyver ballisztikai jellemzőit, a lövedék röppályáját befolyásoló tényezőket és a golyós vadászfegyver belövését!

30.D) Ismertesse az erdő négy funkcióját (rendeltetését)! Értelmezze az elsődleges rendeltetés fogalmát! Ismertesse Magyarország legfontosabb erdőállomány adatait!



Dr. Béres András
ügyvezető

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1.A) Ismertesse a magtermést befolyásoló tényezőket, az akác, a tölgyek és a fehérnyár magjának gyűjtését, tárolását!

Kulcsszavak, fogalmak

Befolyásoló tényezők:

- A magtermés időszakossága
- Záródás
- Időjárás
- Károsítók
- Termőhely

Gyűjtés, tárolás:

- A gyűjtés ideje, módja
- Szikkasztás
- Tárolási módok
- Tárolhatóság időtartama

1.B) Ismertesse a fahiba fogalmát, a fahibák csoportosítását! Jellemezze az alaki fahibákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élő fán keletkező fahibák: alaki hibák, a fatest szerkezeti hibái, külső hatások okozta fahibák
- Kitermelt faanyagon létrejövő fahibák: légköri hatások, gombák, rovarok, emberek okozta károk
- Alaki fahibák: görbeség, sudarlósság, tövstagodás, villásodás

1.C) Ismertesse a vadállomány élőhelyének fejlesztési lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Mezei élőhelyek, vízi élőhelyek, erdei élőhelyek
- Táplálék, víz, nyugalom

1.D) Ismertesse az erdővédelmi előrejelzés célját, módszereit! Mutassa be a védekezési módok csoportosítását! Példákat is felhasználva jellemezze az egyes védekezési módokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az előrejelzés alapjai
- Kórokozók és károsítók előrejelzése
- Megelőző védekezési módok
- Megszüntető védekezési módok



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

2.A) Ismertesse a fenyők magjának gyűjtését, a gyűjtés lehetséges helyszíneit, a toboz tárolását, a fenyőmag pergetését, tárolását!

Kulcsszavak, fogalmak

- A tobozgyűjtés ideje, módja
- Magtermelő ültetvény, magtermelő állomány, gyűjtésre engedélyezett állomány
- Magpergető szoba, hőmérséklet, páratartalom
- Magpergető dob
- Tárolási módok
- Tárolhatóság időtartama

2.B) Ismertesse a fatest rendellenes szerkezetéből származó fahibákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Évgyűrűhibák: egyenlőtlen évgyűrűszélesség, évgyűrűtorzulás, külpontosság, álévgyűrű
- Rostlefutási rendellenességek: csavarodottság, hullámosság, golyvásodás, gyantatáska, fodrosság, ághelyek
 - Ághelyek, göcsök osztályozása, megjelenési formák

2.C) Ismertesse a vadkár fogalmát, formáit és elhárításának módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Biológiai vadkárelhárítás
- Kémiai vadkárelhárítás
- Mechanikai vadkárelhárítás

2.D) Ismertesse a fontosabb fémes gépszerkezeti anyagokat, azok tulajdonságait! Mutassa be a műanyagok típusait és jellemző tulajdonságaikat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vas és ötvözetek
- Réz és ötvözetek
- Alumínium és ötvözetek
- Műanyagok csoportosítása
- Műanyagok felhasználása

**Hitelesetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

3.A) Ismertesse a fenyőcsemeték szabadföldi és intenzív módszerekkel történő termesztését a mag előkészítésétől a kiemelésig! Térjen ki az egyes fenyőfajok csemetenevelésében mutatkozó különbségekre!

Kulcsszavak, fogalmak

Szabadföldi nevelés:

- A mag áztatása
- Vetés ideje, módja
- Csemeték ápolása
- Nevelési idő
- Iskolázás

Intenzív nevelés:

- Szabad gyökérzetű, burkolt gyökérzetű csemete
- Hidegágnyi nevelés

3.B) Jellemezze a gombák és rovarok által okozott fahibákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Elszíneződések, álgeszt, fülledés, korhadás
- Elsődleges, másodlagos, harmadlagos rovarkárosítók

3.C) Ismertesse a vadállomány selejtezésének célját, alapelveit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Rendellenes fejlődésű agancs, szarv
- Szépséghibák
- Öröklődő és nem öröklődő hibák, rendellenességek
- Nőivarú egyedek selejtezésének általános szempontjai

3.D) Ismertesse a tölgy csemetekertek és állományok kórokozóit, károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tölgylisztharmat
- Tölgy földibolha
- Tölgy csipkésposloska
- Kétalakú csertapló
- A kocsánytalan tölgy hervadásos betegsége
- Gyapjaslepke
- Araszoló lepkék
- Aranyfarú lepke
- Gyűrűs lepke
- Búcsújáró lepke
- Zsíros gubacs

Ezzel egyetemben mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

4.A) Ismertesse a tölgycsemeték termesztését a mag előkészítésétől a kiemelésig!

Kulcsszavak, fogalmak

- A vetés ideje, módja
- Magszükséglet
- A csemeték ápolása
- Gyökéralávágás
- 1 m-en megnevelhető csemeteszám

4.B) Jellemezze a legfontosabb gyűrűs likacsú kemény lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Edények elhelyezkedése
- Geszt és szíjács aránya
- Szín, rajzolat
- Tartósság
- Ipari felhasználás

4.C) Ismertesse a nagyvad és az apróvad befogásának módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Hálók
- Befogó karámok
- Altató lövedék
- Preparált takarmány
- A befogott vad kezelése

4.D) Ismertesse a fenyő csemetekertekben és állományokban károsító rovarokat, a terrikol károsítókat és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Nagy fenyőormányos
- Fenyőilonca
- Fenyőrontó darázs
- Szúfajok
- Lótetű
- Drótféreg
- Cserebogár pajor
- Bagolylepkék

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

5.A) Ismertesse az akác és a fehér nyár csemete termesztését a mag előkészítésétől a kiemelésig!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szkarifikálás, forrázás, beoltás (akác)
- A vetés ideje, módja, magszükséglete
- Öntözés
- Ritkítás
- Gyomirtás
- 1 m-en megnevelhető csemeteszám

5.B) Jellemezze a legfontosabb szórt likacsú kemény lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Edények elhelyezkedése
- Geszt és szíjács aránya
- Szín, rajzolat
- Tartósság
- Ipari felhasználás

5.C) Ismertesse az ivararány jelentőségét és hatását a vadállományra!

Kulcsszavak, fogalmak

- Jelentősége az állományszabályozásban
- Hatása a nagyvadállományra
- Hatása az apróvadállományra
- A helyes ivararány és fenntartása

5.D) Ismertesse a fenyő csemetekertekben és állományokban károsító gombákat és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Csemetedőlés
- Erdeifenyő tűkarcgomba
- Erdeifenyő hajtásgörbítő gomba
- Feketefenyő hajtáspusztulás
- Gyökérrontó tapló
- Gyűrűs tuskógomba

Lelkiismeretesen mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

6.A) Ismertesse a nemesnyár és a fehér fűz csemeték termesztését a dugványtermeléstől a kiemelésig!

Kulcsszavak, fogalmak

- Anyatelep
- Dugványok készítése, tárolása
- Dugványozás
- Öntözés
- Egy szátra metszés
- Levéllehúzás

6.B) Jellemezze a legfontosabb lágy lombos fafajok faanyagát, felhasználásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Edények elhelyezkedése
- Geszt és szíjács aránya
- Szín, rajzolat
- Tartósság
- Ipari felhasználás

6.C) Ismertesse a kormegoszlás, valamint a korszerkezet jelentését és jelentőségét a vadállomány szabályozásában!

Kulcsszavak, fogalmak

- Korpiramis
- Állományszabályozási forgó
- A hasznosítás hatása a korszerkezetre

6.D) Ismertesse a nyár csemetekertek és állományok kórokozóit, károsítóit és az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Nyár kéregfekély
- Nyár rozsdagombák
- Nagy nyárlevelész
- Tarka égerormányos
- Kis nyárfacincér
- Bögölyszitkár
- Nagy nyárfacincér
- Nagy üvegszárnyú lepke

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

7.A) Ismertesse az erdősítések terület-előkészítését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Bozótirtás
- Vágástakarítás
- Tuskózás
- A kiemelt tuskók elhelyezése

7.B) Jellemezze a legfontosabb fenyők faanyagát, felhasználásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Geszt és szijács aránya
- Szín, rajzolat
- Gyantatartalom
- Tartósság
- Ipari felhasználás

7.C) Jellemezze a kereső- és céltávcsöveket!

Kulcsszavak, fogalmak

- A kereső távcsövek felépítése
- Spektívek
- A céltávcsövek felépítése
- Nagyítás
- Szürkületi érték
- Kilépő pupilla

7.D) Jellemezze az időjárás szélsőségei és az erdőtűz által okozott károkat, ismertesse az ellenük való védekezés lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szél- és viharkárok
- A csapadék okozta károk
- Hőkárok, fagykárok
- Az erdőtűz keletkezését befolyásoló tényezők
- Az erdőtűz megelőzésének lehetőségei
- Az erdőtűz fajtái, oltásuk

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

8.A) Ismertesse az erdősítések talaj-előkészítését!

Kulcsszavak, fogalmak

Teljes talaj-előkészítés:

- Az alkalmazás feltételei
- Mélyforgatás, mélyszántás, simítózás
- Tuskózás nélküli teljes-talajelőkészítés
- Nehéztárcsa

Részleges talaj-előkészítés:

- Alkalmazási területek
- Páztás, tányéros
- Altalajlazítás
- Nagygödrös
- Bakhátas
- Padkás, szélespadkás, teraszos, árkos

8.B) Ismertesse a rönkféleségek méreti és minőségi előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lombos fűrészrönk
- Fenyő fűrészrönk
- Késelési rönk
- Hámozási rönk

8.C) Ismertesse a vadászterületek vadászati, vadgazdálkodási berendezéseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lesek, cserkelő utak
- Etetők, itatók
- Sózók
- Dagonyák

8.D) Ismertesse az oldható és oldhatatlan kötéseket, jellemezze a főbb kötéstípusokat, azok elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak

Oldható kötések:

- Csavarkötés
- Reteszkötés
- Ékkötés

Oldhatatlan kötések:

- Szegecskötések
- Forrasztott kötések

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

9.A) Ismertesse az erdősítések pótlását, ápolását, a befejezett erdősítés feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak

Pótlás:

- 20% feletti hiány
- A pótlás technológiája
- Költségek

Ápolás:

- Sorközök és sorok gyomszabályozása
- Vegyszeres gyomszabályozás
- Köztes művelés

Befejezett erdősítés feltételei:

- Fafajösszetétel
- Egyedszám
- Pótlástól két év
- A főfafaj megmaradási, növekedési lehetőségei
- A végvágás vagy az első kivitel óta eltelt idő

9.B) Ismertesse a sarangolt választékokat, méreti és minőségi jellemzőiket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tűzifa
- Papírfa
- Rostfa

9.C) Ismertesse a vadeltartó képesség és az eltartható vadlétszám fogalmát, valamint ezek meghatározó tényezőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vadtűrő képesség
- Ökológiai vadeltartó képesség
- Üzemterv szerinti vadeltartó képesség
- A vadászterület minősítése apróvad-gazdálkodás szempontjából
- A vadászterület minősítése nagyvad-gazdálkodás szempontjából

9.D) Jellemezze a forgó mozgás gépeleleit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tengelyek
- Csapágyak
- Egytárcsás súrlódó tengelykapcsoló
- Röpsúlyos tengelykapcsoló



Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

10.A) Jellemezze a homokterületek termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősítés fafajait, az alkalmazható erdősítési technológiákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Klíma, hidrológiai viszonyok és domborzat, talaj
- Fő fajok, kísérő fajok
- Talaj-előkészítés, ültetés, ápolás

10.B) Ismertesse a választékolás jelentőségét, alapelveit, fogásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- A választékolás helye a fakitermelésben
- A választékolás eszközei
- A választékolás alapelvei
- A választékolás fogásai

10.C) Ismertesse a kártékony vad apasztásának módszereit! Mutassa be a csapdázást és a csapdák fajtáit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Állományapasztás fegyverrel (hívás, les)
- Szárnyas kártevők csapdázása
- Szörmés kártevők csapdázása
- Élve fogó csapdák
- Ölőcsapdák

10.D) Jellemezze a belsőégésű motorokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Belsőégésű motorok csoportosítása
- Belsőégésű motorok felépítése
- Belsőégésű motorok vezérlése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

11.A) Jellemezze az árterületek és a lápterületek termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősítés fafajait, az alkalmazható erdősítési technológiákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Klíma, hidrológiai viszonyok és magassági fekvés, talaj
- Fő fafajok, kísérő fafajok
- Talaj-előkészítés, ültetés, ápolás

11.B) Mutassa be a fahasználat munkahelyeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vágásterület
- Felkészítő hely, munkapad
- Közelítőnyom-hálózat
- Rakodók, felkészítő telepek

11.C) Ismertesse a vad etetését, a takarmányok fajtáit és kihelyezésüket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az etetés jelentősége
- Szemes takarmányok
- Szálas takarmányok
- Lédús takarmányok
- Vadetető, etetési módok

11.D) Ismertesse a két- és négyütemű Otto- és dízelmotorok működését, tüzelőanyag-ellátásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kétütemű Otto-motorok működése
- Négyütemű Otto-motorok működése
- Négyütemű dízelmotorok működése
- Otto-motorok tüzelőanyag-ellátása
- Dízelmotorok tüzelőanyag-ellátása

Előzetesen mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

12.A) Jellemezze a szikesek és a kopárok termőhelyi viszonyait, ismertesse az erdősítés fafajait, az alkalmazható erdősítési technológiákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Klíma, hidrológiai viszonyok, talaj
- Fő fafajok, kísérő fafajok
- Talaj-előkészítés, ültetés, ápolás

12.B) Mutassa be a rövidfás munkarendszert és változatait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tő melletti felkészítés és készletezés (hagyományos változat)
- Anyagmozgatással összekapcsolt változatok
- Az alkalmazás lehetőségei, gépei
- Munkaszervezés

12.C) Mutassa be a vadászati idények jelentőségét, kijelölésük szempontjait! Ismertesse a hazai vadfajok vadászati idényeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A vad védelme
- Tilalmi idő

12.D) Ismertesse a motorfűrészek szerkezeti felépítését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Motorikus rész
- Erőátviteli rész
- Fűrészelő rész
- Biztonságtechnikai elemek


Hiteles másolat. Dr. Béres András
ügyvezető

13.A) Ismertesse a mezővédő erdősávok kedvező és kedvezőtlen hatásait, tervezésüket, létesítésüket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szélsebesség csökkentése, a talaj vízvesztésének csökkenése
- Főszávok és mellékszávok iránya, távolsága, szélessége
- Az erdősávok szerkezete, fafajai
- Az erdősávok létesítése, kezelése

13.B) Mutassa be a hosszúfás munkarendszert és változatait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Felkészítőhelyi változat
- Felső felkészítőtelepi változat
- Alsó felkészítőtelepi változat
- Az alkalmazás lehetőségei, gépei
- Munkaszervezés

13.C) Ismertesse a társas vadászati módokat és az így elejthető vadfajokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kereső vadászat
- Vonalhajtás
- U hajtás
- Ráhajtás
- Körhajtás
- Vaddisznóhajtás
- Terelővadászat

13.D) Ismertesse az ekék, tárcsák, pásztakészítő gépek és az altalajlazító fontosabb jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ekék csoportosítása, felépítése
- Tárcsák csoportosítása, felépítése
- Pásztakészítő ekék, pásztakészítő tárcsák, pásztakészítő talajmarók
- Altalajlazító jellemzői

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

14.A) Ismertesse az erdőnevelés céljait és a gyakorlati faosztályozást! Jellemezze faállományok fejlődési szakaszait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fafajösszetétel, állományszerkezet, törzsminőség, vastagodás (érték!), faanyagyerés
- Javafák, segítő fák, kivágandó fák
- Erdősítés, fiatalos, sűrűség, vékony rudas, vastag rudas, szálas, öreg erdő, túltartott erdő

14.B) Mutassa be a teljesfás és az aprítéktermelő munkarendszereket és változataikat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Felkészítőhelyi változat
- Felső felkészítőtelepi változat
- Alsó felkészítőtelepi változat
- Az alkalmazás lehetőségei, gépei
- Munkaszervezés

14.C) Ismertesse a vadászatok során betartandó biztonsági és etikai szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vadászat golyós fegyverrel
- Vadászat sörétes fegyverrel
- A vaddal kapcsolatos etikai szabályok
- A vadásztársakkal kapcsolatos etikai szabályok

14.D) Ismertesse a felsorolt terület-előkészítő gépek fontosabb jellemzőit: tisztítófűrészek, szárzúzó, vágástakarítók, tuskózók!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tisztítófűrészek felépítése
- Szárzúzó típusai, felépítésük
- Vágástakarítók típusai, felépítésük
- Tuskózók típusai, felépítésük

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

15.A) Ismertesse a nevelővágásokat és feladataikat fejlődési szakaszonként!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fiatalos: felszabadító tisztítás (fiatalos ápolás)
- Sűrűség: elegyarány-szabályozó tisztítás
- Vékony rudas: befejező tisztítás (tisztítóvágás)
- Vastag rudas: törzskiválasztó gyérítés
- Szálas: növekedésfokozó gyérítés

15.B) Mutassa be a fahasználatok tervezését!

Kulcsszavak, fogalmak

- A fahasználat éves tervezése
- Választékterv
- Vágásszervezési terv

15.C) Ismertesse a nagyvad találatjelzéseit, a jelzéstől függően a lövés utáni teendőket, a sebzett vad utánkeresését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lapockalövés, szívlövés, tüdőlövés, gerinclövés, gerinctüskelövés, gyomorlövés
- A rálövés helye
- Vérnyom
- Vérebes utánkeresés

15.D) Ismertesse az egyedi álló fa térfogatának meghatározásához szükséges eszközöket, a mérések elvégzését, a fatérfogat meghatározásának elvét, a fatömegtábla használatát!

Kulcsszavak, fogalmak

- Az átmérő mérése és eszközei
- A magasság mérése és eszközei
- Körlap, alakszám, alaphenger, alakmagasság (tömegmagasság)
- $v = g \cdot h \cdot f$
- Fatömegtábla

Hiteles mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

16.A) Ismertesse a nevelővágások technikai módszereit, a nevelővágások jelölését, erdőtervi (sürgősségi) besorolásuk szempontjait!

Kulcsszavak, fogalmak

Technikai módszerek:

- Egyedi válogatásos, sematikus, kombinált nevelővágás

Jelölés:

- Széleken: vágásmód jele, végrehajtás éve
- Tisztítások: bemutató mintaterület (nem jelöljük a kivágandókat)
- Gyérítések: kivágandók megjelölése

A besorolás szempontjai:

- Növekedés, fényigény, záródás, érték, egészségi állapot
- Termőhely

16.B) Ismertesse a fadóntás munkarendjét!

Kulcsszavak, fogalmak

- A döntendő törzs kiválasztása
- A húzási irány megállapítása
- A döntési irány meghatározása
- Munkaakadályok eltávolítása
- Hajk készítése
- Meggyőződés, hogy kétszeres fahosszon belül nem tartózkodik senki
- Döntővágás, a fa dőlésének irányítása
- Fűrész kiemelése, hátralépés
- A szakáll levágása

16.C) Ismertesse az egyéni vadászati módokat és az így elejthető vadfajokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Les, hívás, kotorékozás, uhuzás
- Cserkelés, csapázás, barkácsolás

16.D) Ismertesse a faállományok fakészletének meghatározásához szükséges adatokat! Sorolja fel a fakészlet meghatározásának módszereit! Ismertesse pontosságukat és az alkalmazott eljárás megválasztásának szempontjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Átlagátmérő és átlagmagasság értelmezése, meghatározásuk
- Választási szempontok: terület, állomány értéke, fatermelési cél, vágásérettségi mutató

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

17.A) Ismertesse az erdeifenyő erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Alak
- Növekedés
- Fényigény
- Gyomosodás
- Ágtisztulás
- Nyesés
- Károsítók
- Sematikus tisztítások

17.B) Ismertesse központos súlyvonalhelyzetű fák döntését!

Kulcsszavak, fogalmak

- 10 cm-nél vékonyabb tőátmérőjű fák döntése
- 10-15 cm közötti tőátmérőjű fák döntése
- 15 cm-nél nagyobb tőátmérőjű fák döntése

17.C) Ismertesse a mezei nyúl táplálkozását, életmódját, szaporodását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Tápnövények
- Cökotrófia
- Szaporodási idő
- Szuperfötáció

17.D) Ismertesse a törzsenkénti felvétel terepi munkáit, az adatok belső feldolgozását, az állomány fakészletének kiszámítását!

Kulcsszavak, fogalmak

- A munka megszervezése
- Mérések és az adatok rögzítése
- Egyedi famagassági görbe készítése
- Egységes famagassági görbe alkalmazása

eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

18.A) Ismertesse a tölgyek erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Böhöncösödés
- Fattyúhajtások
- Differenciálódás
- Ágtisztulás
- Alsó szint szerepe a nevelésben

18.B) Ismertesse a villás, az ikertörzsű és a tőkorhadt fák döntését, a fennakadt fák levételét!

Kulcsszavak, fogalmak

- A vágás sorrendje
- Döntési irány
- A levétel szabályai és módszerei vastagságtól függően

18.C) Sorolja fel a fácán vadászati szempontból fontos alfajait! Ismertesse életmódját táplálkozását, szaporodását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Közönséges vagy cseh fácán, kínai örvösfácán, mongol fácán, zöld- vagy japán fácán, angol vadászfácán, formózai fácán
- Élőhely, területhasználat
- Táplálék
- Dűrgés
- Költés

18.D) Sorolja fel a mintavételes fakészlet meghatározási eljárásokat! Ismertesse a szükséges mintaterületek számának, területének meghatározását, az eredmények értékelését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Mintavételes eljárások felsorolása
- A minta tervezése
- A pontossági követelmények teljesítésének ellenőrzése
- Szórás számítás

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

19.A) Ismertesse a cser erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Böhöncösödés
- Differenciálódás
- Ágtisztulás
- Károsítók

19.B) Jellemezze a gallyazás és a darabolás végrehajtását, valamint ezek biztonsági előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gallyazás fejszével
- Gallyazás motorfűrészszel
- A gallyazás sorrendje
- Darabolás motorfűrészszel
- Feszültség alatt lévő fa darabolása
- A gallyazás, darabolás biztonsági előírásai

19.C) Ismertesse a lőtt vad kezelését, tárolását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Lőtt szárnyas apróvad kezelése
- Lőtt nyúl kezelése
- Lőtt apróvad tárolása
- Lőtt nagyvad kezelése
- Lőtt nagyvad tárolása

19.D) Mutassa be az egyszerű körlapösszeg méréses és a fatermési táblás fakészlet mérési eljárások terepi végrehajtását, a kapott adatok belső feldolgozását és az eredmények értékelését! Melyek a két eljárás főbb alkalmazási területei?

Kulcsszavak, fogalmak

- Alkalmazás: erdőleírás, erdőnevelés
- Korrekció elegyarány és sűrűség szerint

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

20.A) Ismertesse a bükk erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Törzsalak
- Differenciálódás
- Ágtisztulás
- Plasztikus korona
- Villásodás
- Többszintes nevelés

20.B) Ismertesse a felkészítést és a készletezést, valamint ezek biztonsági előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Göcsözés, kérgezés, hasítás, kapcsolás
- Sarangolás, máglyázás

20.C) Ismertesse a trófeák fajtáit, az agancs, a szarv és az agyar kikészítését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Agancs, szarv, agyar, kocakampó
- Bőr, teljes- vagy félpelapárium, gyöngyfog, szemfog, koponya, tollak stb.
- Agancs és szarv: áztatás (vértelenítés), főzés, tisztítás, zsírtalanítás, fehérítés
- Agyar: levágás, főzés, kihúzás, hűtés, tisztítás, szárítás, üregkitöltés

20.D) Határozza meg az egyenes és a távolság fogalmát a geodéziában! Ismertesse a helymeghatározás alapelveit! Mutassa be egy szabálytalan alakú terület felmérését egyszerű eszközökkel!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vetület, vetületi hossz
- A vízszintes mérés eszközei, műveletei
- A bemérés végrehajtása

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

21.A) Ismertesse az akác erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Törzsalak
- Differenciálódás
- Ágtisztulás
- Nyesés
- Sarjadzás
- Laza, nehezen nevelhető korona
- Fagyérzékenység

21.B) Mutassa be az erdei választékok számbavételét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Egyedi számbavétel
- Csoportos köbözés
- Sarangolt választék számbavétele
- Digitális átlaló
- ESZR

21.C) Ismertesse gímszarvas táplálkozását, életmódját, szaporodását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Táplálék
- Bógés
- Ellés
- Bikacsapat, tarvadcsapat

21.D) Ismertesse a globális helymeghatározás elveit, a GPS és a digitális térképek erdészeti alkalmazásának lehetőségeit, a koordináták átszámítását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Műholdkapcsolat
- Távolságmérés, területmérés
- Munkaterületek kijelölése
- Vetítési rendszerek, koordináta transzformációk



Dr. Béres András
ügyvezető

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

22.A) Ismertesse a fehér és a szürke nyár erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint az egyes fejlődési szakaszokban végzendő nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Törzsalak
- Differenciálódás
- Ágtisztulás
- Sarjadzás

22.B) Ismertesse a fakészlet nyilvántartásának hagyományos és digitális módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Felvételi lap
- Fakészlet nyilvántartás, raktárkönyv
- Erdészeti Szakmai Rendszer (ESZR) készletnyilvántartása

22.C) Ismertesse a vaddisznó zárttéri tartását!

Kulcsszavak, fogalmak

- A disznóskert kialakítása
- A disznóskert berendezései
- Az állomány kezelése
- Az állomány hasznosítása

22.D) Ismertesse a szerződés általános jellemzőit, a vállalkozói szerződés tartalmi elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A szerződés fogalma
- Létrejött, megszűnése
- Tartalmi, formai követelmények

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

23.A) Ismertesse a nemes nyárok erdőnevelési szempontból előnyös és hátrányos tulajdonságait, valamint a nevelési munkákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Növekedés
- Fényigény
- Törzsalak
- Differenciálódás
- Felnyurgulás
- Ágtisztulás
- Nyesés
- Károsítók
- Sematikus nevelés

23.B) Ismertesse a közelítés fogalmát, eszközeit és a kíméletes közelítés módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Csörlős vonszolók
- Markolós vonszolók
- Kihordó szerelvények
- Forwarder
- Közelítő csörlők
- Kötélpályák

23.C) Ismertesse a dámszarvas táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Barcogás
- Ellés
- Agancsfejlődés (csapos, kanalas, lapátos)
- Korbecslés területen
- Korbecslés terítéken

23.D) Határozza meg a piac fogalmát és általános jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A piac és szereplői
- Kereslet, kínálat, ár
- Fogyasztói magatartás, szükséglet, hasznosság



Dr. Béres András
ügyvezető

eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

24.A) Ismertesse a korszerű szálalás és a szálaló erdő jellemzőit, a szálalás előnyeit és hátrányait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szálankénti vágás
- Gyakori visszatérés (1-5 év)
- A növedéket vágják
- Állománynevelés is folyik
- Minden korosztály jelen van
- Folyamatos talajárnyalás
- Főleg árnyéktűrő fafajok
- Ökológiai előnyök
- Kedvező és kedvezőtlen hatások a faanyag minőségére
- Az szálaló erdő kezelését nehezítő tényezők, gazdaságosság

24.B) Mutassa be a rakodás és a szállítás munkaműveleteit, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Közúti szállítás
- Vasúti szállítás
- Vízi szállítás

24.C) Ismertesse az őz táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Üzekedés
- Ellés
- Agancsfejlődés
- Korbecslés területen
- Korbecslés terítéken

24.D) Ismertesse a vezetési stílusokat! Mutassa be előnyeiket és hátrányaikat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Autokratikus
- Demokratikus
- Liberális



Dr. Bércs András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

**25.A) Jellemezze a vágásos üzemmódot, ismertesse a tarvágás előnyeit és hátrányait!
Mutassa be a tarvágásos felújítóvágást!**

Kulcsszavak, fogalmak

Vágásos üzemmód:

- Vágásterület, erdőrészlet
- A vágás és a növedék viszonya
- Mesterséges vagy természetes felújítás
- Egykorú vagy közel egykorú állomány

A tarvágás előnyei:

- Könnyebben szervezhető és kivitelezhető kitermelés
- Térbeli és időbeli koncentráció → alacsonyabb kitermelési költségek

A tarvágás hátrányai:

- Talajleromlás, egykorú és fajszegény állomány
- Költséges mesterséges felújítás, alacsony csemeteszám

Tarvágásos felújítóvágás

- Ugrósávós, kulisszás

25.B) Mutassa be a fahasználat kézi eszközeit és alkalmazásukat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fejszék, ékek
- Rönkfordító, capin
- Kérgezővas
- Kézi csörlők

25.C) Ismertesse a muflon táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Üzekedés
- Ellés
- A mufloncsiga fejlődése
- Korbecslés területen és terítéken

25.D) Jellemezze a bizonylatokat, ismertesse a velük kapcsolatos követelményeket, előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- A bizonylat fogalma
- Formai, tartalmi követelmények
- Szigorú számadású bizonylatok
- Bizonylati rend, bizonylati fegyelem


Dr. Béres András
ügyvezető

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

26.A) Ismertesse a mageredetű természetes felújítás feltételeit! Mutassa be a fokozatos felújítógátást, valamint ennek előnyeit és hátrányait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Magtermőképes állomány, jó magtermés
- Bontások a jó termés, a megfelelő talaj és a csemeték növekedése érdekében
- Előkészítő vágás (bontóvágás), vetővágás, felszabadító vágás(ok), végvágás
- Gyors felújulás
- Kevés elegyfaj
- A hibák az egész területet érintik: a bontások időzítése, mértéke
- Döntési és közelítési károk

26.B) Ismertesse a fontosabb erdei gyümölcsöket, gyógynövényeket, ehető és mérgező gombákat, valamint gyűjtésük szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gyűjtésük, kezelésük
- Összetéveszthető fajok és megkülönböztetésük

26.C) Ismertesse vaddisznó táplálkozását, életmódját, szaporodását, korbecslését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Élőhely, területhasználat
- Búgás
- Ellés
- Konda és összetétele
- Az agyar fejlődése
- Korbecslés területen
- Korbecslés terítőken

26.D) Ismertesse és jellemezze a termelés erőforrásait! (Termelési tényezők!)

Kulcsszavak, fogalmak

- Természeti erőforrások
- Tőkejavak
- Munkaerő, vállalkozó, információ

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

27.A) Mutassa be az egyenlőtlen bontáson alapuló felújítóvágások formáit, ismertesse előnyeiket, hátrányaikat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gayer-féle csoportos felújítás, Wagner-féle száraló szegélyvágás
- Roth-féle vonalas szálalás
- Tájolás, bontás iránya, vágás időtartama
- Átmenet a szálalás felé
- Javítható bontási hibák
- Elegyesség, vegyes korúság
- Kisebb döntési és közelítési károk
- Tájékozódás a terepen, térbeli rend
- Feltártsági, munkaszervezési követelmények
- Gazdaságosság (kitermelési költségek)

27.B) Jellemezze a fafeldolgozóüzemek nyersanyagtereit, a fűrészáru termelését, a fűrészipar termékeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Rönktér, készárutér
- Keretfűrész és szalagfűrész technológia
- Élesvágás, priz mavágás, visszavágás
- Deszka, palló, gerenda, lécválasztékok

27.C) Ismertesse a fontosabb vadbetegségeket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Botulizmus
- Tularémia
- Mixomatózis
- RHD
- Veszettség
- Sertéspestis
- Májmétely
- Trichinellózis
- Bagócsok

27.D) Ismertesse az egyéni vállalkozás indításának módját, feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Feltételek, kizáró okok
- Vagyoni felelősség
- Ügyintézés okmányirodában, ügyfélkapun
- TEÁOR

 **eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Bérés András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

28.A) Ismertesse a gyertyános-tölgyesek természetes felújítását vízgazdálkodási fokozatok szerint! Mutassa be a többi tölgyes társulás természetes felújításának lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A tölgyek felújulást befolyásoló tulajdonságai
- A bontás ideje, mértéke, üteme, a felújítás időtartama vízgazdálkodási fokozatok szerint
- Az árnyéktűrő kísérő fajok (GY!) arányának szabályozása
- Cserések, mészkerülő tölgyesek, síkvidéki kocsányos tölgyesek felújításának speciális vonásai

28.B) Mutassa be a fűrészáru termelés tervezését, a kihozatal számítását!

Kulcsszavak, fogalmak

- A termelés tervezésének módszerei
- A pengeosztás tervezése
- A kihozatal számítása

28.C) Ismertesse a gímber terepen és terítéken való korbecslésének alapjait! Mutassa be a fiatal korosztály lehető és kímélendő egyedeinek agancsjellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Testalkat
- Csapos
- Dárdás
- Villás
- Koronás
- Fogkopás

28.D) Ismertesse a pénz kialakulását, funkcióit, a vállalati pénzgazdálkodás főbb szempontjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ártermelés, csere, általános csereeszköz, arany, pénz
- Értékmérő, forgalmi eszköz, fizetési eszköz, kincsképző, világpénz
- Éves és folyamatos likviditás tervezés
- Források (saját jövedelem, hitel, támogatások)

 **Redetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**


Dr. Béres András
ügyvezető

29.A) Ismertesse a bükkösök természetes felújítását vízgazdálkodási fokozatok szerint!

Kulcsszavak, fogalmak

- A bükk felújulást befolyásoló tulajdonságai
- A bontás ideje, mértéke, üteme, a felújítás időtartama vízgazdálkodási fokonként

29.B) Ismertesse a kishúzású és a nagyhúzású fák döntését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kishúzású fa: döntés húzási irányba, húzással hegyes- és tompaszöget bezáró irányba, húzással ellentétes irányba
- Nagyhúzású fa: csak húzási irányba dönthető, éktámaszos döntés

29.C) Ismertesse a gím tarvad korbecslését, a selejtezés során kímélendő és lőhető egyedeket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tehén, ünnő, borjú
- Testalkat, fejforma
- Fogkopás
- Kímélendők: vezértehén és borja, ikerborjas tehén, kis család, hosszúfejű tehén
- Lőhetőek: rossz kondíciójúak, sérültek, kis testűek, későn üzekedők, meddő tehén

29.D) Ismertesse a jogalkotás hierarchiáját, a kihirdetés módjait, a jogszabályok hatályának eseteit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Jog, képviseleti demokrácia fogalma
- Alaptörvény, kormány- miniszteri- önkormányzati rendeletek
- Magyar Közlöny, Tárcaközlöny, önkormányzat helyi szokás
- Területi, személyi, időbeli hatály (megadott időpont, kihirdetéskor, visszamenőleges)

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

30.A) Jellemezze a sarjerdőket és a sarjerdőgazdálkodást! Ismertesse a jelenleg sarjzattatásos felújításra engedélyezett fafajok sarjzattatásának módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A sarjerdő növekedésmenete
- Egészségi állapot
- Gyökérsarj, gyökfősarj, tuskósarj
- Fontosabb fafajaink sarjadási jellemzői
- Az akác, a fehér nyár, a szürke nyár és a mézgás éger sarjzattatása

30.B) Ismertesse az erdei feltáró hálózat szerepét, az erdei utak főbb jellemzőit, karbantartásukat, az utak műszaki létesítményeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gyűjtő út, feltáró út, főfeltáró út
- Töltés, bevágás, vegyes szelvény
- Árok és szerepe
- Földút, köves út, stabilizált út, aszfaltút
- Híd, átereszt, szivárgó, támfal

30.C) Ismertesse a golyós fegyver ballisztikai jellemzőit, a lövedék röppályáját befolyásoló tényezőket és a golyós vadászfegyver belövését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Huzagolás, a lövedék stabilizálása
- Lövedék torkolati sebessége, tömege, átmérője, alakja
- A lövés szöge a vízszinteshez képest
- Irányzó vonal, röppálya
- Belövési távolság

30.D) Ismertesse az erdő négy funkcióját (rendeltetését)! Értelmezze az elsődleges rendeltetés fogalmát! Ismertesse Magyarország legfontosabb erdőállomány adatait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Erdőterület, erdőszültség, fafajmegoszlás
- Élőfakészlet
- Évi növedék, évi fakitermelési lehetőség, évi fakitermelés

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.


Dr. Béres András
ügyvezető

Szakképesítés: 54 623 02 Erdésztechnikikus
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése:
Komplex szóbeli

ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.**

Dr. Béres András
ügyvezető