

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

35 623 01 Lakott-területi fakitermelő

Komplex szakmai vizsga Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Lakott-területi fakitermelés

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

A vizsgafeladat aránya: 20%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a 2673-132/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:


.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



**2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET**

Érvényes: 2016. október 15-től

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

A vizsgafeladat ismertetése: A lakott-területi fakitermelés előkészítése. A lakott-területi fakitermelés munkaműveleteinek ismertetése. Az alkalmazható eszközök, technikák, technológiák. A lakott-területi fakitermelésre vonatkozó EBSZ előírások ismertetése. Munkabiztonsági és környezetvédelmi előírások. Engedélyezéssel kapcsolatos eljárások.

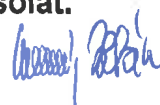
A tételhez segédeszköz nem használható.

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: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

1. Mit tekinthetünk lakott-területi fakitermelésnek? Nevezze meg a fakitermelés műveleteit befolyásoló tényezőket!

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

2. Melyek a lakott-területi fakitermelés személyi és tárgyi feltételei?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

3. Milyen eszközöket használhatunk a fa koronájában gallyazásra és darabolásra?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

4. Hogyan történhet az álló fa gallyazása, darabolása?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.




Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

5. Mely EBSZ előírások vonatkoznak a lakott-területi fakitermelésre?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

6. Melyek a fa fizikai tulajdonságai? Hogyan történik egy erősen kihajló fa döntése?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

7. Milyen eszközökkel lehet a fa koronájába feljutni?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

8. Milyen megoldások lehetségesek, ha a fát nem lehet dönteni?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

9. Melyek lehetnek azok az eszközök, amelyeket a lakott-területi fakitermeléshez használhatunk? Milyen előírások vonatkoznak a fönnakadt fák levételére?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

10. Mi a teendő, ha erősáramú vezeték, vagy közút mellett kell fakitermelési munkát végeznünk?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

11. Mikor tilos a fa koronájában dolgozni?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

12. Hogyan történhet az épületek közé beékelődött magas törzsű fa ledarabolása?

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

13. Sorolja fel a legfontosabb környezetvédelmi előírásokat a lakott-területi fakitermeléssel kapcsolatban!

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

14. Ismertesse a biztosító eszközök követelményeit, ellenőrzését, karbantartását (kosaras autóban, mászás esetén)! Sorolja fel az egyéni védőfelszereléseket! Mutassa be a munkaterület helyes biztosításának követelményeit!

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



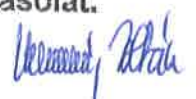
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

15. Milyen szervezési feladat hárul a munkacsapat vezetőjére a lakott területen történő fakitermelések során?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

16. Milyen esetekben használható a kötél, illetve a motoros csörlő?

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

17. Kik végezhetnek álló fán gallyazást és darabolást?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

18. Ismertesse a lakott-területi fakitermelések során alkalmazott eszközöket, valamint azok ellenőrzésének és karbantartásának módjait!

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



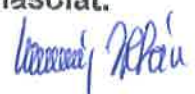
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

19. Mit tud a különleges alakú fák döntéséről? Milyen különleges feladatot jelent az igen nagy méretű fa kidöntése?

Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

20. Hogyan kell a koronából az ágat levágni, leengedni? Sorolja fel a legfontosabb fahibákat!

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

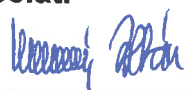
Tanári példány

1. Mit tekinthetünk lakott-területi fakitermelésnek? Nevezze meg a fakitermelés műveleteit befolyásoló tényezőket!

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott terület meghatározása
- Fakitermelés lakott területen: csak az végezhet, aki erre a munkára érvényes jogosítvánnyal és érvényes orvosi engedéllyel rendelkezik (gyakorlati idő igazolása is szükséges)
- A fakitermelés műveleteit befolyásoló tényezők: fafaj; a faállomány kora, egészségi állapota; a fa méretei, alakja, súlyvonalának elhelyezkedése; a fa szöveti szerkezete, nedvességtartalma; a terep, lejtők, kitettség, a talajszerkezet, a talajfelszín egyenetlensége; az erdőművelési mód, sűrűség, záródás, elegyarány; az évszak, az időjárás; döntési mód, vágásrend; eszközök, felszerelés, testtartás, eszközök használata; szakképzettség; munkahely, munkavédelem; munkaszervezés, munkabeosztás

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



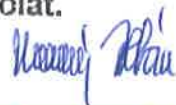
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

2. Melyek a lakott-területi fakitermelés személyi és tárgyi feltételei?

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott terület meghatározása
- A lakott területi fakitermelés személyi feltételei: végzettség, életkor, magasban történő munkavégzésre való szakmai alkalmasság
- A lakott területi fakitermelés tárgyi feltételei: veszélyeztetett körzet meghatározása, a fa koronájában történő munkavégzéshez: ép kötélletra, biztonsági öv, mászóvas; egyágú létra, csörlő, emelőkosár

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.




Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

3. Milyen eszközöket használhatunk a fa koronájában gallyazásra és darabolásra?

Kulcsszavak, fogalmak

- A fa koronájában történő gallyazás eszközei: magasban történő munkavégzésre vonatkozó előírások betartása, előzetes és időszakos orvosi vizsgálatnak való megfelelés; eszközök kézi fűrész, egykezes motorfűrészek, biztonsági öv, mászóvas
- A magasban történő munkavégzés előírásai: orvosi alkalmasság, életkori feltételek, testsúlyra vonatkozó korlátozások, időjárási feltételek, tilalmak, megvilágítási viszonyok, védőfelszerelések állapota

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

4. Hogyan történhet az álló fa gallyazása, darabolása?

Kulcsszavak, fogalmak

- Álló fa gallyazása: fa koronájában, illetve a koronán kívüli biztonságos helyről, emelőkosárból
- Álló fa darabolása: fa koronájában, illetve a koronán kívüli biztonságos helyről, emelőkosárból
- Ledarabolásos gyérítés munkamódszerének ismerete

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



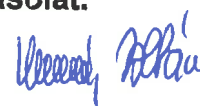
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

5. Mely EBSZ előírások vonatkoznak a lakott-területi fakitermelésre?

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott-területi fakitermelés fogalma: épületek között, beépített területeken történő fakitermelés, nem tartozik ide a közművezetékek környékén történő karbantartási munkálatok végzése
- A lakott-területi fakitermelés EBSZ előírásai: álló fa gallyazása, darabolása, a koronában történő munkavégzés, a koronába történő feljutás szabályozása, veszélyeztetett körzet kijelölése
- A lakott-területi fakitermelés eszközei: a végrehajtás eszközei: kézi fűrészek, egykezes fűrészek, motorfűrészek, hidraulikus adapterrel ellátott fűrészek; biztonsági eszközök, segédeszközök: létrák, kötélletrák, biztonsági övek, mászóvasak, emelőkosarak, stb.

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



6. Melyek a fa fizikai tulajdonságai? Hogyan történik egy erősen kihajló fa döntése?

Kulcsszavak, fogalmak

- A fa fizikai tulajdonságai:
 - o felületi tulajdonságok (szín, szag, fény, rajzolat)
 - o anyagi tulajdonságok (sűrűség, higroszkóposság, vezetőképesség, fűtőérték, keménység, szilárdság, tartósság, megmunkálhatóság)
- Nagyhúzású fa döntése:
 - o A nagyhúzású fa meghatározása: a súlyvonal a vágáslap szélétől nagyobb távolságban található
 - o Nagyhúzású fa döntése húzási irányba éktámaszos döntéssel
 - A tőátmérő kisebb a vezetőlemez hosszánál: hajkalap befűrészélése; 2 ék beütése; törési lécs és törési lépcső kialakítása; szúróvágásból félig befűrészelés párhuzamos vágással; ékek kiütése; fűrész kivétele; hajkötő kifűrészélése; párhuzamos vágással a biztonsági sáv átvágása
 - A tőátmérő nagyobb a vezetőlemez hosszánál: hasonlóan végezzük a döntést, de a döntővágást két szúróvágásból indítjuk
 - o Nagyhúzású fa döntése húzási iránytól eltérő irányba: csörlő és húzókötel használata szükséges

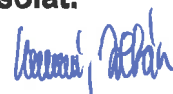
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

7. Milyen eszközökkel lehet a fa koronájába feljutni?

Kulcsszavak, fogalmak

- A fa koronájában történő munkavégzés: koronából, vagy külső biztonságos állást adó helyről
- A feljutáshoz szükséges eszközök: kötélletra, létra, biztonsági öv, mászóvas, emelőkosár
- A koronában végzett munkával kapcsolatos EBSZ előírások ismertetése: veszélyeztetett körzet kijelölése, a koronában történő munkavégzésre vonatkozó személyi és tárgyi előírások ismertetése

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Lakott-területi fakitermelés

8. Milyen megoldások lehetségesek, ha a fát nem lehet dönteni?

Kulcsszavak, fogalmak

- A ledaraboláshoz használható eszközök: motorfűrészek, kézi fűrészek
- A ledarabolás módszere: a ledarabolásos gyérítés munkafolyamata a döntéssel kezdődik, majd a ledarabolás és a gallyazás műveletei váltogatják egymást, motorfűrész-hosszabbító mérce alkalmazása
- A ledarabolásos munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
- A ledarabolásos munkavégzéssel kapcsolatos előírások: veszélyeztetett körzet kijelölése, a levágott faanyag leengedése

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Handwritten signature

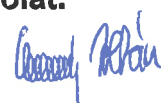
Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

9. Melyek lehetnek azok az eszközök, amelyeket a lakott-területi fakitermeléshez használhatunk? Milyen előírások vonatkoznak a fennakadt fák levételére?

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott területen végzett fakitermeléshez használt eszközök: a fakitermelés eszközei: kézi és motoros fűrészek, biztonsági felszerelések: létrák, kötelek, biztonsági övek, mászóvasak, stb.
- A fennakadt fák levételének eszközei: kötelek, kézi és motoros fűrészek
- Fennakadt fák levételére vonatkozó szabályok:
 - gondoskodni kell a mielőbbi levételről
 - munkavezető irányítja, megfelelő eszközök szükségesek
 - EBSZ: a legveszélytelenebb módszer alkalmazása
 - lefordítás vagy lehúzás
 - kézi erővel, csörlővel, rönkfordítóval
 - Tilos megkísérelni: másik fa rádöntésével, a tartófa kidöntésével, ledarabolással, ha a tőátmérője 15 cm-nél nagyobb

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

10. Mi a teendő, ha erősáramú vezeték, vagy közút mellett kell fakitermelési munkát végeznünk?

Kulcsszavak, fogalmak

- Erősáramú vezeték melletti fakitermelés: áramtalanítás, bejelentési kötelezettség
- Közút melletti fakitermelés: forgalomkorlátozás, engedélyeztetés, útlezárás
- Vasút melletti fakitermelés: forgalomkorlátozás, engedélyeztetés

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

11. Mikor tilos a fa koronájában dolgozni?

Kulcsszavak, fogalmak

- A fa koronájában történő munkavégzés: személyi és tárgyi feltételek, környezeti tényezők
- Személyi tilalmak: 18 és 50 év közötti férfi, aki 75 kg-nál könnyebb és az előzetes és az időszakos orvosi vizsgálaton is megfelelt
- Egyéb tiltó tényezők: időjárási tényezőkből adódó tilalmak, megvilágítási viszonyok

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Lakott-területi fakitermelés

12. Hogyan történhet az épületek közé beékelődött magas törzsű fa ledarabolása?

Kulcsszavak, fogalmak

- Különleges alakú fák: a különleges helyzet meghatározása, a módszer kiválasztása, a szükséges eszközök biztosítása, a veszélyeztetett körzet kijelölése és biztosítása
- Épületek közé beékelődött fa ledarabolása: lehetséges megoldás: emelőkosárból, ha ez nem lehetséges, a fa koronájából, személyi feltételek betartásával, a ledarabolt törzsrészek egyenkénti leengedésével

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

13. Sorolja fel a legfontosabb környezetvédelmi előírásokat a lakott-területi fakitermeléssel kapcsolatban!

Kulcsszavak, fogalmak

- A fakitermeléssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások: környezetvédelmi előírások, engedélyeztetés, hulladékkezelés, talajvédelem, vízvédelem, levegővédelem, zajvédelem, épített környezet védelme, visszamaradó növényzet védelme, stb.
- A lakott területen végzett fakitermelés környezetvédelmi előírásai: legfontosabb szabályok, EBSZ előírások, önkormányzatnak, mint hatóságnak a szerepe a lakott-területi fakitermelések során

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

14. Ismertesse az biztosító eszközök követelményeit, ellenőrzését, karbantartását (kosaras autóban, mászás esetén)! Sorolja fel az egyéni védőfelszereléseket! Mutassa be a munkaterület helyes biztosításának követelményeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A biztosító eszközök követelményei, ellenőrzése, karbantartása: csak mindenben megfelelő, minősített, bevizsgált eszközök alkalmazhatók
- Egyéni védőfelszerelések, a védőfelszerelések bevizsgált állapota
- A munkaterület biztosítása, veszélyeztetett körzet kijelölése, biztonsági védőzóna kialakítása

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

15. Milyen szervezési feladat hárul a munkacsoport vezetőjére a lakott területen történő fakitermelések során?

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott területen történő fakitermelés műveleteit befolyásoló tényezők: épületek, vezetékek, forgalom, hatósági engedélyek beszerzése
- Térbeli rend kialakítása: veszélyeztetett körzet, biztonsági zóna
- Időbeli rend megszervezése: a munkavégzés idejének a kijelölése
- A területileg illetékes önkormányzattal való egyeztetés: engedélyek beszerzése
- Közüzemekkel való kapcsolattartás: ha kell áramtalanítás, bejelentési kötelezettségek

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Lakott-területi fakitermelés

16. Milyen esetekben használható a kötél, illetve a motoros csörlő?

Kulcsszavak, fogalmak

- Kötél használata: a koronába való feljutáshoz, a koronában történő munkavégzéshez, a faanyag leengedéséhez
- Az alkalmazott kötelekre vonatkozó előírások: megfelelő szilárdsági tulajdonságokkal, bevizsgálva
- Motoros csörlő használata: irányításhoz

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Lakott-területi fakitermelés

17. Kik végezhetnek álló fán gallyazást és darabolást?

Kulcsszavak, fogalmak

- Az álló fa gallyazásának személyi és tárgyi feltételei
- Ledarabolásos munkamódszer technikái a gallyazásra és a darabolásra vonatkozóan
- A koronában végzendő munka biztonsági előírásai gallyazásra és darabolásra vonatkozóan
- Korlátozó tényezők: időjárás, megvilágítás, egyéb
- Az álló fa darabolásának személyi és tárgyi feltételei

**Éredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**




Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

18. Ismertesse a lakott-területi fakitermelések során alkalmazott eszközöket, valamint azok ellenőrzésének és karbantartásának módjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- A lakott-területi fakitermelés során használható kézi eszközök: kézi fűrészek, biztonsági eszközök
- A lakott-területi fakitermelés során használható gépi eszközök: motorfűrészek, hidraulikus adapterrel ellátott fűrészek, emelőkosarak
- Az alkalmazott eszközök ellenőrzésének és karbantartásának módjai: a kézi eszközök megfelelősége, a gépek bevizsgálása, a biztonsági eszközök bevizsgálása, pl.: kötelek szilárdságának ellenőrzése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

19. Mit tud a különleges alakú fák döntéséről? Milyen különleges feladatot jelent az igen nagy méretű fa kidöntése?

Kulcsszavak, fogalmak

- A különleges alakú fák: ikertörzsű, villás növésű fák döntése, tőkorhadt, böhöncös egyedek, nagyhúzású fák döntése
- Épületek közé szorult fa döntése
- Igen nagy méretű fa kidöntése: irányított döntés csörlő alkalmazásával, éktámaszok alkalmazásával

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 35 623 01 Lakott-területi fakitermelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Lakott-területi fakitermelés

20. Hogyan kell a koronából az ágat levágni, leengedni? Sorolja fel a legfontosabb fahibákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- A gallyak levágásának módjai, eszközei: kézi fűrészek, motoros fűrészek, hidraulikus adapterek
- A levágott ágak, gallyak leengedése: megfelelő szilárdsági tulajdonságokkal rendelkező kötéllel
- A fahiba fogalma
- A fahibák csoportosítása:
 - o élő fán keletkező fahibák:
 - alaki fahibák (görbeség, villásnövés, ikertörzs, sudarlósság, tövastagodás)
 - szöveti-szerkezeti fahibák (évgűrűhibák, göcsösség, szabálytalan rostlefutás)
 - egyéb károsításokból származó fahibák (abiotikus károsítások, biotikus károsítások)
 - o kitermelt anyagon keletkező fahibák:
 - légköri hatások okozta fahibák
 - gombák okozta fahibák
 - rovarok és emberek okozta károk

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Chorvát

Lakott-területi fakitermelés

[illegible]

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

t. University of Arizona