

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVAREA ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2021

Probă scrisă

SILVICULTURĂ
PROFESORI

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore**

I TÊTEL (60 punct)

I.1 A fokozatos felújító vágás az állomány allati felújítás egyik módszere amely során többszöri beavatkozással távolítjuk el az idős állományt. **19 pont**

- a. Sorolja fel a fokozatos felújító vágás beavatkozásait.
- b. Adja meg azt a vágást amely során az idős állomány zárodását 0.6-0.7- re állítjuk be a kivitelezésekor.
- c. Adjon meg két faállomány típust amelyben ajánlott a fokozatos felújító vágás kivitelezése.
- d. Adjon meg két fafajt amely során 2-3 beavakozással villágítjuk meg a megjelenő természetes újulatot.
- e. Adja meg a beavatkozást amely során a zárodást levisszük 0.2-0.4 -ig.
- f. Adja meg a fatömeg beli arányokat a fokozatos felújító vágás beavatkozásai során.

I.2. Az erdő nevelés és ápolás (nevelővágások) azoknak a beavatkozásoknak a rendszerét jelenti amely során az ember irányítja egy adott erdő fejlődését az erdő megtelepedésétől a véghasználatáig. **22 pont**

- a. Adjon meg három célt amelyet követünk az erdő nevelés és ápolás során.
- b. Határozza meg a beavatkozás erősségét a nevelővágások kivitelezése során.
- c. Határozza meg a visszatérési időt mint fontos erdőgazdálkodási tényező a nevelővágások esetében.
- d. Adjon meg három tényezőt amely befolyásolja a nevelővágások visszatérési idejét.
- e. Adja meg a következő négy beavatkozási erélynek megfelelő százalékos arányokat a nevelővágások esetében: gyenge beavakozás, közepes beavakozás, erős beavakozás és nagyon erős beavakozás.
- f. Határozza meg a részleges beavatkozás fogalmát a nevelővágások esetében.

I.3 Az újulat ápolás alatt azokat az erdőművelési munkákat értjük amelynek célja a fácskák ápolása a felújulástól a véglegessé nyilvánított felújításokig. **19 pont**

- a. Adjon meg három újulat ápolási munkát.
- b. Pontosítsa a vetések ritkításának megvalósítási módját a lombos fák esetében.
- c. Adjon meg két esetet amikor alkalmazzuk a csemeték törevágását a lombos fák felújítása során.
- d. Soroljon fel négy lehetséges beavatkozást az újulatok revíziója (átnézése) során.
- e. Adja meg a műcsolás célját.

II TÊTEL (30 punct)

Adott az alábbi program részlet a XI. osztályos programból. (Programa școlară pentru clasa a XI-a liceu-filiera tehnologică, domeniul: Silvicultură, Anexa nr. 2 la OMEN nr. 3915 din 18.05.2017.)

URI 5. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR SILVOTEHNICE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
5.1.4.	5.2.5.	5.3.1. 5.3.2. 5.3.3. 5.3.4.	Tratamente silvice în regim de codru: - clasificare; - caracteristici.

Cunoștințe:

5.1.4 Caracterizarea proceselor specifice asigurării continuității fondului forestier.

Abilități :

5.2.5 Aplicarea măsurilor de asigurare a continuității fondului forestier în regim de codru.

Atitudini:

5.3.1 Respectarea cerințelor sarcinilor de lucru la organizarea lucrărilor silvotecnice.

5.3.2 Asumarea responsabilității pentru sarcina de lucru primită la organizarea lucrărilor silvotecnice.

5.3.3. Asumarea inițiativei în rezolvarea sarcinii de lucru specifice lucrărilor silvotecnice

5.3.4 Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor primite la organizarea lucrărilor silvotecnice.

A fenti program részletbe foglalta oktatási eredmények alapján oldja meg a következőket:

a. Állítson össze egy munkalapot a megfelelő oktatási tartalmakkal, amellyel a következőket követjük:

- a tartalmak pontos felsorolása a megfelelő eredmények elérése érdekében;
- öt ismeret rögzítő feladat bemutatása, használata, a tanított tartalmak megértése érdekében

b. Tervezzon egy felmérő értékelő tesztet a javítási kulccsal együtt a fenti tartalomak közül az egyikre a következő item típusokkal:

- 1 objektív item
- 1 szemiobjektív item
- 1 vázlatos esszé típusú item

Amely feladatokkal felmérjük az elvárt eredményekhez viszonyítva a diákok által elért eredményeket a megadott program részlet alapján.

Megjegyzés: Pontozódik a feladatok helyessége, a javító kulcs helyessége, a várt válaszok tudományos helyessége és a pontok megfelelő elosztása.