

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

PROBĂ SCRISĂ LA SILVICULTURĂ

Filiera: Tehnologică, Profilul: Resurse naturale și protecția mediului,

Specializarea: Silvicultură

PROBA E

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianța 3

- ♦ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ♦ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

SUBIECTUL I

Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1-5) scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect:

10p.

1. Lungimea optimă a butașilor folosiți la înmulțirea vegetativă în pepinieră este de :
 - a. 10- 15 cm
 - b. 20-30 cm
 - c. 100-150 cm
 - d. variabilă având însă minim 2 muguri viabili
2. Prin aplicarea tratamentelor în pădure se recoltează produse lemnoase:
 - a. accidentale
 - b. principale
 - c. accesorii
 - d. secundare
3. Stratificarea semințelor se face pentru:
 - a. creșterea permeabilității tegumentelor
 - b. a nu mucega
 - c. scurtarea perioadei de germinare-răsărire
 - d. a putea fi semănate imediat
4. Avantajul producerii puieților de rășinoase în solarii este:
 - a. mărirea perioadei de germinație
 - b. asigurarea prelungirii perioadei de plantare
 - c. micșorarea perioadei de ținere în pepinieră
 - d. evitarea șocului suferit la transplantare
5. Compoziția de împădurit indică:
 - a. denumirea speciilor
 - b. numărul speciilor
 - c. speciile de introdus și participarea lor procentuală
 - d. dispunerea speciilor pe teren

SUBIECTUL II

1. Enumerați grupele de tăieri și tratamentele care se aplică în pădurile conduse în crâng. **5p.**
2. Definiți noțiunea de regim de cultură. **2p.**
3. În coloana **A** sunt enumerate tipuri de stadii de dezvoltare a arboretelor iar în coloana **B** limitele diferitelor stadii de dezvoltare a arboretelor. Scrieți pe foaia de examen asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**. **6p.**

A Stadii de dezvoltare	B Limitele ale stadiilor de dezvoltare
1. desiş	a. 11-20 cm
2. păriş	b. 21- 35 cm
3. codrişor	c. 36 – 50 cm
	d. închiderea stării de masiv –aparitia elagajului natural

4. Transcrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare fiecărui enunț (**a, b, c, d, e**) și notați în dreptul ei litera **A**, dacă apreciați că enunțul este adevărat, sau litera **F**, dacă apreciați că enunțul este fals. **10p.**
- a. În cadrul tratamentului tăierilor grădinarite tăierile sunt continue, iar procesul de regenerare este permanent.
 - b. Pădurile de rășinoase se regenerează numai din sămânță.
 - c. Curățirile se aplică și în stadiul de nuieliș-prăjiniș.
 - d. Stratificarea se aplică la toate semințele forestiere păstrate peste iarnă.
 - e. Mulcirea constă în acoperirea semănăturilor cu un strat de mușchi, litieră etc., gros de 8-10 cm.

SUBIECTUL III

1. Răriturile sunt intervenții pozitive în cadrul arboretelor. Răspundeți pe foaia de examen la următoarele cerințe:
- a. Menționați scopul răriturilor.
 - b. Enumerați patru tipuri de rărituri.
 - c. Descrieți modul de executare a unei rărituri într-un șleau de câmpie cu precizarea denumiri răriturii și a tipului de arbori dintr-o biogrupă **12p.**
2. Forțarea este operația de pregătire a semințelor pentru semănat. Răspundeți pe foaia de examen la următoarele cerințe :
- a. Enumerate două specii la care se aplică această operație
 - b. Specificați modul de executare a forțării hidrotermice în funcție de cantitatea de semințe. **9p.**

SUBIECTUL IV

1. Alcătuiți un eseu cu titlul „**Tratamentul tăierilor progresive**”, după următoarea structură de idei:
- a. Precizați deosebiri ale acestui tratament de tratamentul tăierilor succesive
 - b. Enumerați tăierile de bază ale acestui tratament
 - c. Menționați mărimea ochiurilor deschise în arboret în funcție de temperamentul speciei
 - d. Precizați timpul obișnuit de regenerare a întregii suprafețe periodice în rând.
 - e. menționați cinci formații forestiere în care se poate aplica acest tratament. **20p.**
2. Pentru înființarea perdelelor forestiere din zona de câmpie, pentru un singur ocol sunt necesari anual 600.000 puietți de salcâm. Să se calculeze suprafața efectiv cultivată a unei pepinere cu salcâm știind că indicele de producție este de 200 000 puietți apți de plantat/ha și vârsta la care puietții devin apți de plantat este de 2 ani, numărul soarel în ameliorare este 1, iar numărul soarel ocupate de culturi este 2. **16p.**

Indicație: În rezolvarea problemei se vor avea în vedere următoarele etape de lucru:

- scrierea formulelor generale de calcul, cu explicitarea termenilor;
- calculul propriu-zis și rezultatul final.