

Proba scrisă la SILVICULTURĂ

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

Sesiunea iunie-iulie 2006

Varianta 2

- ♦ 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. Semințele de molid se păstrează la o temperatură de:
 - a. 7°C până la 15°C
 - b. -4°C până la 10°C
 - c. -2°C până la 2°C
 - d. -15°C până la -10°C
2. Degajările se aplică în stadiul de:
 - a. păriș
 - b. desiș
 - c. nuieliș – prăjiniș
 - d. codru mijlociu
3. Vara se seamănă semințele de:
 - a. brad
 - b. stejar
 - c. dud
 - d. fag
4. Planul de asolament al pepinierii urmărește:
 - a. alternarea culturilor cu ameliorarea terenului
 - b. îndepărtarea buruienilor
 - c. udarea culturilor
 - d. mobilizarea solului
5. Recoltarea semințelor de pe suprafața solului se aplică la:
 - a. tei
 - b. fag
 - c. brad
 - d. plop

SUBIECTUL II

1. Enumerați lucrările de îngrijire a culturilor în pepinieră. 8p.
2. Definiți tratamentul tăierilor succesive. 2p.
3. În coloana **A** sunt enumerate tipuri de tratamente iar în coloana **B** tăieri caracteristice ale acestora. Scrieți pe foaia de examen asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**. 6p.

A Tipuri de tratamente	B Tipuri de tăieri
1. tratamentul tăierilor succesive	a. tăieri de deschidere a ochiurilor
2. tratamentul tăierilor progresive	b. tăieri continue
3. tratamentul tăierilor grădinate	c. tăieri de însămânțare
	d. tăieri rase

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. Regenerarea naturală vegetativă constituie metoda cea mai folosită la rășinoase.
- b. Plivitul culturilor în pepinieră are drept scop înlăturarea buruienilor.
- c. Adâncimea de semănare depinde de mărimea seminței.
- d. Răritura schematică constă în extragerea arborilor din plafonul inferior.
- e. Cantitățile mari de ghindă se păstrează în vase închise ermetic.

SUBIECTUL III

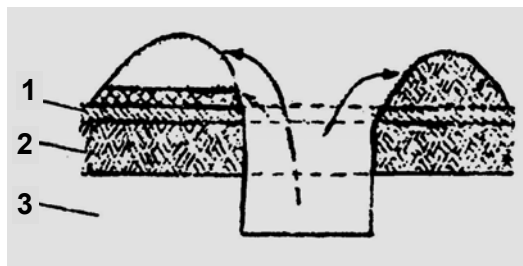
1. Degajările sunt cele mai importante lucrări de îngrijire a arboretelor. Răspundeți pe foaia de examen următoarelor cerințe:

- a. Menționați scopul degajărilor (caz particular: în arboretele pure).
- b. Indicați perioada optimă de executare; justificați răspunsul.

7p.

2. Figura de mai jos reprezintă separarea straturilor de sol la săparea gropilor pentru plantare.

14p.



- a. Caracterizați straturile din figură numerotate cu 1, 2, 3.
- b. Specificați modalitățile și mijloacele utilizate la execuția gropilor.
- c. Indicați ce formă pot avea gropile pentru plantare.

SUBIECTUL IV

1. Alcătuiți un eseu cu titlul „**Stadii de dezvoltare ale arboretului**”, după următoarea structură de idei:

- a. enumerarea stadiilor de dezvoltare ale arboretului;
- b. precizarea limitelor fiecărui stadiu de dezvoltare, elemente caracteristice.

21p.

2. În cadrul unei pepiniere se seamănă ghindă în rânduri grupate câte 3. Calculați lungimea totală a rigolelor la un hectar cunoscând distanța dintre grupele de rigole de 40 cm și distanța dintre rigolele aceleiași grupe care este de 10 cm.

12p.

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, cu precizarea unității de măsură.