

Proba scrisă la SILVICULTURĂ

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

Specializarea: Silvicultură

Sesiunea iunie-iulie 2006

Varianta 2

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

- ♦ Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- ♦ Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile și cu punctajele precizate în barem.

SUBIECTUL I**TOTAL: 10 puncte**

1. – c; 2. – b; 3. – c; 4. – a; 5. – b.

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

SUBIECTUL II**TOTAL: 26 puncte****1. 8 puncte**

spargerea crustei; prășitul; plivitul; combaterea chimică a buruienilor; mulcirea;
umbrirea; udatul; rădirea

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare lucrare corect precizată.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

2. 2 puncte

Tratamentul tăierilor succesive constă în recoltarea succesivă, în mai multe etape, 3-4 reprize de tăieri, a arboretului bătrân, extragerile fiind mai mult sau mai puțin uniforme.

Se acordă **2 puncte** pentru răspuns corect și complet.

Se acordă **1 punct** pentru răspuns parțial corect sau incomplet.

Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

3. 6 puncte

1 – c; 2. – a; 3. – b;

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

4. 10 puncte

a. – F; b. – A; c. – A; d. – F; e. – F.

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

SUBIECTUL III**TOTAL: 21 puncte****1. 7 puncte****a. 3p.**

Degajările urmăresc dozarea amestecurilor, prin apărarea unor specii valoroase împotriva altora mai puțin valoroase, dar mai repede crescătoare în tinerețe. **2p.**

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **1 punct**.

Pentru răspuns greșit sau lipsă, **0 puncte**.

În arboretele pure, protejarea exemplarelor bune din sămânță, față de acțiunea copleșitoare a lăstarilor sau a arborilor necorespunzători. **1p.**

Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

b. 4p.

Perioada optimă este 15 august – 30 septembrie. **(1p.)**

În această perioadă insolația este slabă, **(1p.)** lujerii sunt lemnificați **(1p.)** și speciile se deosebesc ușor între ele. **(1p.)**

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

2. 14 puncte

a. 6p.

- 1- strat înțelenit
- 2- strat structurat și bogat în humus
- 3- strat mai sărac în humus

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

b. 4p.

Manual, cu cazmaua, târnăcopul sau cu sapa de munte. **2p.**

Mecanic, cu mașini de săpat gropi în soluri fără schelet. **2p.**

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns parțial corect sau incomplet.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

c. 4p.

prismatică **2p.**

cilindrică **2p.**

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

SUBIECTUL IV

TOTAL: 33 puncte

1. 21 puncte

a. 7 puncte

1. - semințis, 2. - desiș, 3. - nuieliș-prăjiniș, 4. - păriș, 5. - codrișor,
6. - codru mijlociu, 7. - codru bătrân

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare stadiu corect precizat. (**7x1p.=7p.**)

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

b. 14 puncte

1. începe cu instalarea vegetației naturale sau artificiale și se încheie cu realizarea stării de masiv

2. începe de la apariția stării de masiv și se încheie cu începerea elagajului natural

3. de la apariția elagajului natural până când creșterea curentă în înălțime devine foarte activă și diametrul mediu nu depășește 10 cm

4. de când creșterea curentă în înălțime este foarte activă până când arboretul fructifică abundent, diametrul mediu fiind cuprins 11-20 cm

5. este primul stadiu din etapa maturității al cărui început este marcat biologic de fructificația abundentă; este delimitat dimensional de diametre medii de 21 și 35 cm.

6. este al doilea stadiu din etapa maturității; diametrul mediu este cuprins între 35 și 50 cm; fructificația se menține abundentă, dar creșterea în înălțime, diferențierea și eliminarea naturală slăbesc.

7. începe cu declinul arboretului și se încheie cu moartea arborilor

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect și complet. (**7x2p.=14p.**)

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns parțial corect sau incomplet.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

2. 12 puncte

$$L = \frac{10000 \cdot n}{a + (n-1) \cdot b} \text{ [m]} \quad \mathbf{3p.}$$

unde: n - numărul de rigole dintr-o grupă, în m; **2p.**

b - distanța între rândurile unei grupe, în m; **2p.**

a - distanța între grupele de rigole, în m; **2p.**

$$L = \frac{10000 \cdot 3}{0,4 + (3-1) \cdot 0,1} = 50000 \text{ m de rigole} \quad \mathbf{3p.}$$

Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se stabilește prin împărțirea la 10 a punctajului obținut.