

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE LA SILVICULTURĂ
Filiera: Tehnologică, Profilul: Resurse naturale și protecția mediului,
Specializarea: Silvicultură
PROBA E

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

- ♦ 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. – b; 2. – b; 3. – c; 4. – c; 5. – c.

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

SUBIECTUL II **TOTAL: 23 puncte**

1. 5 puncte

Tratatamentul regimului crâng se împart în:

- tratamente cu tăieri de jos (crâng simpu și crâng grădinărit)
- tratamente cu tăieri de sus (tăieri în scaun)

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare grupă de tăieri și pentru fiecare tratament corect precizat.

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

2. 2 puncte

Prin regim de cultură se înțelege modul general în care se asigură regenerarea unei păduri.

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

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

SUBIECTUL III **TOTAL: 21 puncte**

1. 12 puncte

a. 3p.

Scopul răriturilor este de a ridica productivitatea cantitativă și valoarea pădurii (**1p.**), de a mări rezistența la factorii vătămători (**1p.**) și a sporii efectele de protecție (**1p.**).

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

b. 4p.

Principalele tipuri de rărituri sunt : răritura de sus (**1p.**), răritura de jos (**1p.**), răritura schematică (**1p.**) și răritura combinată(mixtă) (**1p.**).

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

c. 5p.

Răritura ce se aplică în șleaurile de câmpie este răritura combinată(mixtă).

Se acordă **1 punct** pentru fiecare răspuns corect.

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

Într-o biogrupă arborii se grupează în : arbori de valoare -V(**1p.**), arbori ajutători -A (**1p.**), arbori de extras – E (**1p.**) și arbori indiferenți – I (**1p.**).

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

2. 9 puncte

a. 2p.

Exemple: salcâm, glădiță, drob etc.

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare specie exemplificată corect. Se vor puncta doar două exemple. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.

b. 7p.

Constă în ținerea semințelor în apă caldă sau fierbinte (**1p.**) până se înmoaie tegumentul (**1p.**). Cantități mai mari de semințe se pun în vas peste care se toarnă apă încălzită la 50-60 °C (**1p.**), se acoperă cu o pătură și se lasă până se răcește (**1p.**). Cantități mai mici se pun în săculeți de pânză (**1p.**) și se scufundă circa 2 minute în apă clocotită (**1p.**). Semințele astfel forțate se zvântă și se seamănă imediat (**1p.**).

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

SUBIECTUL IV

TOTAL: 36 puncte

1. 20 puncte

a. 3 puncte

- caracterul neuniform al tăierilor 1p.
- extragerea arborilor în mod grupat formând ochiuri 1p.
- tine seama de mersul și nevoile regenerării în fiecare punct 1p.

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare diferență corect precizată. (**3x1p.=3p.**)

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

b. 3 puncte

- tăierea de deschidere a ochiurilor 1p.
- tăierea de lărgire și luminare a ochiurilor 1p.
- tăierea de racordare 1p.

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare tip de tăiere corect precizată. (**3x1p.=3p.**)

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

c. 7 puncte

Diametrul ochiurilor nou create este cuprins între o jumătate (**1p.**) până la o dată și jumătate din înălțimea arboretului (**1p.**).

În cazul speciilor de umbră ochiurile sunt mai mici (**1p.**) având diametrul până la 0,5 H (H- înălțimea arboretului) (**1p.**), în cazul speciilor de lumină ochiurile sunt mai mari (**1p.**) diametrul poate atinge 1,5 H (**1p.**) iar când există semințis preexistent suprafața ochiului poate atinge 0,5 ha (**1p.**).

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

d. 2 puncte

20 ani (egal cu o clasă de vârstă)

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

e. 5 puncte

- molideto-brădetete - molideto-făgete - amestecuri de rășinoase cu fag
- făgeto-gorunete - șleauri - arborete amestecate

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. Se vor puncta doar **cinci** răspunsuri.

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

2. 16 puncte

$$S = \frac{N \cdot V}{n} \left(1 + \frac{a}{c} \right) \quad 3p.$$

- unde: N – numărul de puieti necesar anual 2p.
- n - indicele de producție în m; 2p.
- V - vârsta la care puieti devin apti de plantat 2p.
- a - numărul soarelui în ameliorare ; 2p.
- c – numărul soarelui ocupate de culturi 2p.
- S= 600 000 x 2 x (1+ 1/2)/200.000= 9 ha. 3p.

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