

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
9 iulie 2015
Probă scrisă

SILVICULTURĂ (maiștri instructori)
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 02

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. Se acordă 12 puncte astfel:

a) 2 puncte

constă în extragerea arborilor necorespunzători și nedoriți, situați în plafonul superior al arboretului cu scopul de a permite dezvoltarea cât mai activă a arborilor valoroși rămași în acest plafon. Extragerile se fac pe seama arborilor predominanți și dominanți. Dacă însă starea arboretului o impune, se poate interveni și în plafonul inferior, extrăgându-se însă numai arborii uscați, ruți și puternic vătămați

Se acordă 2 puncte astfel: pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte, pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

b) 2 puncte

păduri de amestec, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, stejărete pure, sau amestecate, șleauri, cerete, gârnițete, zăvoaie

Se acordă 2 puncte astfel: pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte, pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

c) 2 puncte

valorile medii ale arborilor de extras sunt de regulă aproape egale sau chiar mai mari decât cele caracteristice arboretului inițial

Se acordă 2 puncte astfel: pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

d) 2 puncte

$IV \leq V$

Se acordă 2 puncte astfel: pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

e) 4 puncte

Se acordă 4 puncte astfel: pentru fiecare obiectiv menționat corect se acordă câte 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

2. Se acordă 18 puncte astfel:

a) 4 puncte

ferăstrăul mecanic

toporul

Se acordă 2 puncte astfel: pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

ferăstrăul mecanic- pentru tăierea crăcilor mai groase de 5 cm

toporul- pentru tăierea crăcilor cu diametrul mai mic de 5 cm

Se acordă 2 puncte astfel: pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

b) 7 puncte

fazele:

-deplasarea la arbore; tăierea crăcilor;degajarea locului de muncă de crăcile tăiate;asigurarea stabilității arborelui;tăierea vârfului la rășinoase;voltarea trunchiului;tăierea crăcilor rămase.

Se acordă 7 puncte astfel: pentru fiecare fază a operației de curățire de crăci menționată corect se acordă câte 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

c) 5 puncte

se recomandă folosirea de scheme de curățire datorită dispunerii regulate a crăcilor pe trunchi. Când se folosesc scheme de curățire, crăcile se taie la rând indiferent de diametrul acestora. Crăcile se taie de la bază spre vârful arborelui, iar vârful se retează la diametrul de 5 cm, fasonatorul având trunchiul pe partea dreaptă.

Dacă se folosesc topoare, se taie mai întâi crăcile subțiri și apoi cele groase. La prima trecere se taie crăcile de pe partea opusă a fasonatorului și cele situate deasupra trunchiului, după care se taie vârful arborelui și apoi, de la vârf spre bază, crăcile rămase. La curățirea cu toporul, fasonatorul trebuie să acționeze de pe partea opusă crăcilor tăiate.

Se acordă 5 puncte astfel: pentru răspuns corect și complet se acordă 5 puncte, pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

d) 2 puncte

I) maxim 1,0 cm înălțimea ciotului

II) desprinderea crăcii trebuie să se facă „la fața lemnului”.

Se acordă 2 puncte astfel: pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 8 puncte

- Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare etapă precizată corect

2. 22 puncte

- Se acordă câte 4 puncte pentru cerințele **a,b,c** dezvoltate corect. Se acordă câte 2 puncte pentru cerințele **a,b,c** dezvoltate parțial corect sau incomplet;

- Se acordă câte 5 puncte pentru cerințele **d,e** dezvoltate corect. Se acordă câte 2 puncte pentru cerințele **d,e** dezvoltate parțial corect sau incomplet;

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- procesul de învățământ: delimitări conceptuale **4 puncte**
- învățarea: delimitări conceptuale **4 puncte**
- predarea: definirea conceptului **4 puncte**
- evaluarea: delimitări conceptuale **4 puncte**
- argumentarea necesității interacțiunii între cele trei procese **3 puncte**
- evidențierea specificității relației între:
 - învățare și predare **2 puncte**
 - învățare și evaluare **2 puncte**
 - predare și evaluare **2 puncte**
- coerența și originalitatea argumentării **5 puncte**