

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2018
Probă scrisă
AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ
Profesori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.**

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1 15 puncte

a. 2 puncte

Scopul lucrărilor de amenajare în lungul rețelei torențiale este de consolidare a malurilor și de atenuare a debitului solid.

Pentru răspuns corect și complet se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 8 puncte

Lucrările de tip terasamente se execută cu ajutorul gârdulețelor întrerupte sub formă de solzi. **(2 puncte)** În partea din deal a gârdulețului se formează o mică platformă de terasă **(1 punct)** care se plantează cu puiți **(1 punct)** din speciile silvice corespunzătoare condițiilor locale. **(1 punct)** Lucrările biologice sunt constituite din plantații silvice **(1 punct)** (împăduriri și uneori înierbări). **(2 puncte)**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

c. 5 puncte

Tipurile de lucrări hidrotehnice sunt:

- canale;
- căderi în trepte;
- instalații de curent rapid;
- construcții transversale în albie;
- construcții longitudinale în albie.

Pentru fiecare precizare corectă și completă, se acordă câte **1 punct (5x1p=5 puncte)**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

I.2. 15 puncte

Înființarea plantațiilor pomicole

a. 11 puncte

Este bine ca pomii să se planteze din toamnă, **(1 punct)** în perioada care începe după căderea frunzelor **(1 punct)** (după 20 octombrie) **(1 punct)** și până la venirea înghețului. **(1 punct)**

În primăvară pomii pot fi plantați până la pornirea vegetației **(1 punct)**, iar prinderea la plantare se asigură prin udări repetate în caz de secetă. **(1 punct)**

Plantarea din toamnă asigură un procent mai mare de prindere **(1 punct)**, deoarece după plantare, rănilor de pe rădăcini se vindecă **(1 punct)** și chiar apar noi perișori absorbantți. **(1 punct)** Acești pomi pornesc în vegetație mai devreme cu 15-20 zile **(1 punct)** decât cei plantați primăvara și au creșteri mai mari în cursul vegetației. **(1 punct)**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 4 puncte

Desimea la plantare a pomilor de măr:

Formula de calcul:

$3 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 3,6 \text{ m}^2$ (suprafața de nutriție a unui pom)

Pentru formula corect scrisă se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

$3,6 \text{ m}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ pom}$

$10000 \text{ m}^2 \dots\dots\dots x$

$x = (10000 \times 1) / 3,6 = 2777 \text{ pomi/ha}$

Pentru calcul corect se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

I.3. 15 puncte

Tehnologia de cultivare la fasole.

a. 7 puncte

Epocile de semănat fasole în zonele agricole din țara noastră sunt:

- între 10-25 aprilie în Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest; **(3 puncte)**

- între 15-30 aprilie în partea centrală a Moldovei și Câmpia Transilvaniei; **(2 puncte)**

- până la 10-15 mai în nordul țării și în unele depresiuni cu climat rece. **(2 puncte)**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 8 puncte

După răsărirea fasolei, când buruienile dicotiledonate au 2-4 frunze, se face tratamentul cu Basagran 2l/ha sau Flex 1,0 l/ha. **(4 puncte)**

Urmează apoi al doilea tratament, când costreiu are 15-35 cm înălțime, cu Basagran sau Flex, asociat cu Fusilade Super 2l/ha sau cu alte erbicide similare. **(4 puncte)**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

I.4. 15 puncte

Asolamentele și rolul lor în obținerea de producții mari și de calitate.

a. 5 puncte

Noțiunile folosite în realizarea asolamentelor sunt: sola, rotația culturilor, amplasarea culturilor, asolamentul, monocultura, cultura repetată, planta premergătoare, planta postmergătoare, structura culturilor.

Pentru oricare cinci răspunsuri corecte se acordă câte **1 punct (5x1p=5 puncte)**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 10 puncte

Criteriile care trebuie să se respecte la întocmirea rotației culturilor, ținând cont de restricțiile ce se impun sunt:

- modul de nutriție și de consumare a apei din solul cultivat;

- evitarea atacului bolilor și dăunătorilor;

- evitarea îmburuienării culturii și combaterea buruienilor;

- evitarea deteriorării însușirilor solului;

- posibilitatea de autosuportabilitate a unei specii cultivate.

Pentru fiecare precizare corectă și completă, se acordă câte **2 puncte (5x2p=10 puncte)**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. 24 de puncte

a. 6 puncte

Pentru menționarea oricăror două forme de organizare a activității didactice se acordă câte

1 punct.

2x1p=2 puncte

Pentru justificarea modului în care aceste forme de organizare pot favoriza obținerea rezultatelor

învățării se acordă câte **2 puncte.**

2x2p=4 puncte

b. 6 puncte

Pentru precizarea oricăror trei mijloace de învățământ se acordă câte **2 puncte.** **3x2p=6 puncte**

c. 12 puncte

Pentru exemplificare din punct de vedere al utilității acestor mijloace în vederea obținerii

rezultatelor învățării se acordă câte **4 puncte.**

3x4p=12 puncte

II.2 6 puncte

Pentru argumentarea punctului de vedere formulat: argumentare convingătoare – **6 puncte/**

argumentare neconvingătoare, superficială – **3 puncte.**