

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2010**

**Proba scrisă la Agricultură – Horticultură
Maiștri instructori**

Varianța 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.**

SUBIECTUL I

(30 puncte)

I.1.

10 puncte

- Pentru stabilirea elementelor de reglaj, după ce a fost calculată norma de sămânță pentru 1 hectar, se caută în nomogramă pe coloana speciei respective, până ce se găsește o cifră apropiată normei de semănat **(2p)**.
 - Apoi se notează parametrii elementelor de distribuție, conform nomogramei: poziția fundurilor mobile, poziția șublerelor, poziția pinioanelor din cutia de viteze a semănătorii **(4p)**.
 - După aceasta, se face proba semănătorii la staționare și se verifică în parcelă dacă distribuie cantitatea de sămânță programată prin reglare **(2p)**.
 - Dacă apar abateri mai mari de circa 5%, la verificarea în teren față de norma de sămânță calculată atunci se modifică viteza de distribuție la o treaptă apropiată, din cutia de viteze (mai mult sau mai puțin, după caz) **(2p)**.
- Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

I.2

10 puncte

- a.** mușetelul, turița, neghina, macul roșu, pălămida
Pentru oricare trei răspunsuri corecte se acordă câte 2 puncte (3x2p = 6p).
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.
Icedin super, Icedin forte, Glean.
Pentru oricare două răspunsuri corecte se acordă câte 1 punct (2x1p = 2p).
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.
- b.** primăvara, când plantele de grâu au 20-25 cm înălțime.
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (2x1p = 2p).
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

I.3.

10 puncte

- Cernoziom: Am – A/C- C sau Cca
Cernoziom cambic: Am – Bv – C sau Cca
Sol cenușiu: Am – Ame – Bt – C sau Cca
Sol brun-roșcat: Ao – Bt – C sau Cca
Sol brun luvic: Ao – El – Bt - C
Pentru fiecare profil de sol scris corect și complet se acordă câte 2 puncte (5x2p = 10p).
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

SUBIECTUL al II-lea

(30 puncte)

II.1

**14 puncte
8p**

a.

Doze orientative de îngrășăminte:

- 30-40 t/ha, gunoi de grajd;
- 60-120 kg/ha Ns.a;
- 60-100 kg/ha Ps.a;
- 80-200 kg/ha Ks.a;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (4x2p = 8p).

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

b.

6p

Calculul dozelor de N, P, K, pentru suprafața de 25 ha:

120 kg/ha Ns.a x 25 ha = 3000 kg Ns.a

100 kg/ha Ns.a x 25 ha = 2500 kg Ps.a

200 kg/ha Ks.a x 25 ha = 5000 kg Ks.a

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (3x2p = 6p).

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

II. 2

**16 puncte
3p**

a.

D = 60 000 plante/ha

P = 98%

G = 90%

Pentru fiecare precizare corectă se acordă câte 1 punct (3x1p=3p).

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

b.

6p

- Formula de calcul pentru cantitatea de sămânță / ha:

$C(Q) = (D \times MMB) / (P \times G \times 100)$ (kg/ha)

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

- Înlocuiri numerice în formula de calcul:

$C(Q) = (60\,000 \times 230) / (98 \times 90 \times 100)$

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

- Calculul cantității de sămânță /ha:

$C(Q) = 15,65$ kg/ha

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

c.

3p

- Calculul cantității de sămânță pentru 120 ha în kg și tone:

$C(Q) = 15,65$ kg x 120 ha = 1878 kg = 1,9 t

Pentru răspuns corect se acordă 3 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

4p

d.

- Stabilirea dozei de Furadan 35 ST pentru o tonă de sămânță:

Furadan – 28 l /tona de sămânță

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

- Calcularea corectă a cantității de Furadan 35 ST pentru cantitatea totală de sămânță:

$$1,9 \text{ t} \times 28 \text{ l/t} = 53,2 \text{ l Furadan 35 ST}$$

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

SUBIECTUL al III-lea

(30 puncte)

- definiția celor două categorii de metode 6p.
- clasificarea celor două categorii de metode 6p.
- descrierea celor două categorii de metode 6p.
- prezentarea comparativă a avantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.
- prezentarea comparativă a dezavantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.

Notă:

1. În situația în care candidatul prezintă avantajele, respectiv dezavantajele celor două categorii de metode fără a da exemple adecvate disciplinei de concurs se acordă câte 4 puncte din cele 6 puncte posibile.
2. Se punctează oricare modalitate corectă de răspuns: fie comparația între cele două categorii de metode, fie comparația între oricare două metode, câte una din fiecare categorie.