

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR**

11 iulie 2018

Probă scrisă

AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ

Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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

(30 de puncte)

I.1. 6 puncte

Sămânța și semănatul la fasole.

a. 4 puncte

Epoca de semănat la fasole este atunci când în sol la adâncimea de 5 - 6 cm se realizează timp de trei zile consecutiv temperatura de 8 grade C și vremea este în curs de încălzire.

Pentru răspuns corect și complet se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **2 puncte**.

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

b. 2 puncte

Adâncimea de semănat la fasole este de 5 - 6 cm, putând fi redusă la 4 cm în condiții de irigare.

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

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

I.2. 14 puncte

Întreținerea tehnică zilnică a agregatelor pentru arat:

- se curăță agregatul de pământ și de resturi vegetale. **(2 puncte)**

- se verifică starea tehnică a tuturor organelor și a șuruburilor și, la nevoie, se strâng. **(2 puncte)**

- se verifică montarea corectă a organelor active, astfel încât capetele șuruburilor de prindere a brăzdarelor să fie la nivelul suprafeței active, suprafața brăzdarului și a cormanei să fie în prelungire, iar cuțitul disc să lucreze pe o adâncime de 10-12 cm, tăind solul la 2-3 cm spre partea nearată, față de brăzdar. **(6 puncte)**

- se curăță gresoarele și se introduce unsoare consistentă. **(2 puncte)**

- se înlocuiesc brăzdarele ale căror tăișuri depășesc, datorită uzurii, grosimea de tăiere de 3-4 mm. **(2 puncte)**

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

I.3. 10 puncte

Calculul producției medii de sfeclă de zahăr pe proba de lucru:

125 kg : 10 probe = 12,5 kg

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

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

Calculul suprafeței unui punct de lucru:

10 m x 0,45 m = 4,5 m² (suprafața pe care s-a obținut proba medie de 12,5 kg sfeclă)

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

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

Calculul producției de sfeclă de zahăr la ha:

4,5 m² 12,5 kg sfeclă

10 000 m² x

x = 10 000 x 12,5 / 4,5 = 27 777 kg = 27,8 t/ha

Pentru răspuns corect se acordă **4 puncte**.

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

Calculul producției de sfeclă de zahăr pentru suprafața de 50 ha:

$27,8 \text{ t} \times 50 \text{ ha} = 1390 \text{ t}$ sfeclă de zahăr

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

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

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

Protecția fitosanitară în plantațiile pomicele

a. 12 puncte

Măsurile de ordin mecanic:

- răzuirea trunchiului și a șarpantelor pentru îndepărtarea scoarței vechi unde se adăpostesc larve, ouă sau insecte. **(5 puncte)**

- scuturarea și arderea insectelor, lucrare care trebuie făcută dimineața când acestea sunt amorțite. **(4 puncte)**

- folosirea brâielor capcană, de inele cleioase, cuiburi capcane. **(3 puncte)**

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

b. 12 puncte

Tratamentele de iarnă urmăresc distrugerea insectelor și a larvelor care își petrec iarna în crăpăturile scoarței pomilor, a ouălor depuse pe ramuri, a ciupercilor parazite din scoarță și muguri, a mușchilor, lichenilor unde se adăpostesc dăunătorii. **(6 puncte)**

În timpul perioadei de repaus se efectuează două tratamente fitosanitare când temperatura aerului este peste 5 grade. **(2 puncte)**

Intervalul dintre cele două tratamente este de 30 zile iar ultimul se efectuează cât mai aproape de umflarea mugurilor. **(2 puncte)**

Produsele folosite pentru aceste tratamente pot fi: Polibar, Oleocarbetox, Oleoekolux, Carbetox.

Pentru oricare două tratamente precizate corect se acordă câte **1 punct (2x1p=2 puncte)**.

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

c. 6 puncte

Măsurile de carantină se impun la înființarea plantațiilor prin folosirea la plantat de material săditor sănătos. **(2 puncte)**

Prin carantina fitosanitară se urmărește împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor, delimitarea zonelor cu focare. **(3 puncte)**

La punctele vamale de frontieră se exercită controlul produselor care intră în țară, în vederea împiedicării pătrunderilor unor paraziți inexistenți în prezent. **(1 punct)**

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

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

III.1. 20 de puncte

- 4 puncte

Pentru menționarea oricărei metode complementare de evaluare se acordă **4 puncte**.

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

- 4 puncte

Pentru argumentarea alegerii metodei din punctul de vedere al utilității în vederea dobândirii rezultatelor învățării din secvența dată se acordă **4 puncte**.

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

- 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două avantaje ale metodei menționate se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

- 8 puncte

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate în corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **8 puncte**.

Pentru exemplificarea modalității de evaluare prin folosirea metodei menționate fără corelație cu conținutul și rezultatele învățării se acordă **3 puncte**.

III.2. 10 puncte

Pentru prezentarea oricăror două funcții ale mijloacelor de învățământ utilizate în predarea-învățarea disciplinei de concurs se acordă câte **5 puncte**.

2x5p=10 puncte

Probă scrisă la agricultură – horticultură - maiștri instructori

Varianta 3

Barem de evaluare și de notare