

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

15 iulie 2015

Probă scrisă

Agricultură – Horticultură

Maiștri instructori

Varianta 3

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.**

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. 10 puncte

Obținerea unui material săditor pomicol, biologic calitativ, se face în pepinierele pomicole.

a. Precizați componentele care alcătuiesc sectorul de plantații - mamă.

b. Menționați componentele sectorului mecanic din pepiniera pomicolă.

I.2. 10 puncte

Folosirea agregatelor pentru semănat. Distanța între rândurile din margine, de la două treceri succesive, se obține cu ajutorul marcatorului de urmă.

Scrieți formula de calcul pentru stabilirea lungimii marcatorului și precizați semnificația simbolurilor din formulă.

I.3. 10 puncte

Tehnica tăierilor de fructificare la vița – de - vie roditoare.

a. Arătați modul de examinare al butucului înainte de tăierile de fructificare.

b. Arătați factorii care condiționează elementele de rod de pe butuc.

c. Precizați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească coardele de un an pentru rodire.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. 10 puncte

Calculați cantitatea de sămânță necesară pentru a înființa cultura de grâu de toamnă pe o suprafață de 155 ha, știind: densitatea = 550 b.g./m^2 , MMB = 40 g.

Se cere:

- Scrieți formula de calcul pentru cantitatea de sămânță/ha;

- Precizați semnificația simbolurilor din formulă;

- Calculați cantitatea de sămânță/ha;

- Calculați cantitatea de sămânță necesară pe întreaga suprafață cu grâu (în kg și t).

Notă: Alte elemente necesare calculării cantității de sămânță/ha, se stabilesc la valorile medii din literatura de specialitate.

II.2. 20 de puncte

Realizați un eseu cu tema "Lucrări de întreținere aplicate culturilor floricole în câmp" după următoarea structură:

Descrieți lucrările de ciupit, bobocit și de îndepărtarea drajonilor și dați câte un exemplu de flori la care se aplică bobocitul și îndepărtarea drajonilor.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Alegeți un capitol/conținut corespunzător unuia dintre modulele de pregătire profesională la disciplina la care susțineți concursul. În acest sens:

1. identificați două mijloace de învățământ precizând pentru fiecare mijloc de învățământ:

- o etapă a lecției în care poate fi integrat;

- forma de organizare a activității didactice;

- o modalitate de valorificare în cadrul lecției.

14 puncte

Menționați și următoarele elemente: modulul, capitolul/conținutul ales

2. proiectați doi itemi cu alegere multiplă și un item de tip rezolvare de probleme.

Notă: se punctează corectitudinea proiectării itemilor, elaborarea detaliată a răspunsului

așteptat și corectitudinea științifică a informației de specialitate.

16 puncte