

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

**13 iulie 2011**

**Proba scrisă la AGRICULTURĂ - HORTICULTURĂ  
Maiștri instructori**

**Varianta 2**

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

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

**I.1. 10 puncte**

Lucrările solului la floarea-soarelui.

- a. Precizați cerințele culturii de floarea - soarelui față de calitatea patului germinativ.
- b. Prezentați lucrările de pregătire a patului germinativ în anii cu desprimăvărare timpurie, în vederea înființării culturilor de floarea – soarelui.

**I.2. 10 puncte**

Determinarea permeabilității solului.

- a. Descrieți tehnica de lucru pentru determinarea permeabilității solului.
- b. Precizați timpul de infiltrare la solurile foarte permeabile, permeabile, moderat permeabile, greu permeabile.

**I.3. 10 puncte**

Semănatul în școala de puieți.

- a. Precizați 2 factori care influențează epoca de semănat în școala de puieți.
- b. Precizați epoca de semănat pentru drupacee și pomacee.
- c. Precizați distanța între rânduri la semănatul în școala de puieți și distanța pe rând la speciile cu creștere puternică.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**II.1. 18 puncte**

Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru fertilizat.

- a. Precizați operațiile de verificare a stării tehnice a mașinilor înainte de introducerea în lucru.
- b. Descrieți reglajele mașinilor pentru administrat îngrășăminte chimice solide.

**II.2. 12 puncte**

Sămânța și semănatul la porumb.

- a. Calculați cantitatea de sămânță (kg și tone) necesară pentru înființarea suprafeței de 150 ha cu porumb, hibrid din grupa 200, în condiții de irigare. Sămânța folosită pentru semănat are MMB = 230 g.

Se cere:

- Stabiliți densitatea, puritatea (P%), germinația (G%), la valoarea minimă prevăzută de STAS.

- b. Calculați cantitatea de Furadan 35 ST necesară pentru tratarea cantității de sămânță ce se va folosi pentru suprafața totală cu porumb.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Proiectați un test scris, însoțit de baremul de evaluare și de notare, pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar, la disciplina/una dintre disciplinele la care susțineți concursul, pentru învățământul gimnazial/liceal.

În vederea acordării punctajului:

- veți menționa următoarele elemente: disciplina/modulul de pregătire profesională, clasa, capitolele/conținuturile și timpul de lucru;
- veți construi 2 itemi de tip pereche, 2 itemi de tip răspuns scurt/de completare, 1 item de tip întrebare structurată și 1 item de tip eseu/ rezolvare de probleme;
- veți redacta un barem în care se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.