

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

13 iulie 2011

**Proba scrisă la AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ
Profesori**

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. Epoca de semănat grâul de toamnă. 10 puncte**
Precizați efectele negative asupra plantelor de grâu, în situația semănatului înainte de perioada optimă de semănat.
- I.2. Proprietățile morfologice ale solurilor. 10 puncte**
Neformațiile sunt acumulări și separații de diferite substanțe.
Descrieți neformațiile rezultate din acumularea de săruri (carbonați, cloruri, gips).
- I.3. Ploile acide. 10 puncte**
a. Definiți ploaia acidă.
b. Precizați principalii poluanți care contribuie la formarea ploilor acide și dați câte două surse de proveniență a acestora.
c. Explicați începutul formării ploilor acide.

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

- II.1. 20 puncte**
Realizați un eseu cu tema „**Înființarea plantațiilor pomicole**”, după următoarea structură:
a. Precizați avantajele plantării din toamnă a puieților.
b. Descrieți modul de executare a gropilor în vederea înființării livezilor intensive și superintensive.
c. Definiți lucrările de pregătire a materialului săditor pomicol (fasonarea și mocirlirea).

- II.2. 10 puncte**
Recoltarea la porumb.
a. Menționați factorii care influențează randamentul în boabe la porumb.
b. Calculați producția de boabe ce se va obține de pe suprafața de 58 ari cu porumb, știind că, greutatea medie a știuleților recoltați de pe suprafața de porumb cu lungimea de 14,3 m și lățimea de 70 cm, este de 22 kg. Randamentul în boabe se stabilește pentru condițiile normale de cultură, la valoarea medie.

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.