

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE  
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
15 iulie 2015**

**Probă scrisă  
Agricoltura – Horticultură  
Profesori**

**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**

Lucrările solului în plantațiile viticole.

- a. Precizați intervalul de timp la care se execută subsolajul la vița de vie.
- b. Descrieți lucrarea de redensificare parțială în plantațiile de vii.

**I.2. 10 puncte**

Epurarea avansată a apelor uzate.

Descrieți procedeul de epurare cu schimbători de ioni.

**I.3. 10 puncte**

Grebla rotativă GR 4,2.

Descrieți părțile componente și lățimea de lucru la grebla rotativă GR 4,2.

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

**II.1. 30 puncte**

Realizați un eseu cu titlul „**Fertilizarea la sfecla de zahăr**”, după următoarea structură:

- a. Precizați perioadele de vegetație când plantele de sfeclă de zahăr consumă azotul, fosforul și potasiul.
- b. Descrieți manifestarea plantelor de sfeclă de zahăr, când, fosforul este în cantități insuficiente și în exces.
- c. Descrieți manifestarea plantelor de sfeclă de zahăr la carența în bor. Precizați măsurile de prevenire a carenței în bor la sfecla de zahăr.
- d. Descrieți manifestarea plantelor la exces de potasiu.

**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**