

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**24 iulie 2024**  
**Probă scrisă**  
**AGRICULTURĂ - HORTICULTURĂ**  
**MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**Varianta 2**

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

**SUBIECTUL I**

**(60 de puncte)**

**I.1. 15 puncte**

**Fertilizarea la grâu.**

- Precizați dozele recomandate de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O (Kg/ha s.a.).
- Menționați epocile de aplicare ale îngrășămintelor minerale cu azot și cu fosfor.
- Precizați solurile cu un conținut mai mic de 15 mg K<sub>2</sub>O asimilabil la 100 g de sol și care necesită aplicarea de îngrășămintă cu potasiu.

**I.2. 15 puncte**

**Înființarea plantațiilor viticole.**

- Caracterizați sistemul de plantare intensiv la vița de vie.
- Descrieți lucrarea de fasonare și mocirlire a vițelor, în vederea plantării.

**I.3. 15 puncte**

**Folosirea agregatelor pentru semănat.**

- Prezentați operațiile de reglare a elementelor de distribuire a semințelor la semănătorile de tip SPC-6.
- Scrieți formula de calcul pentru stabilirea lungimii marcatorului, precizând semnificația simbolurilor din formulă.

**I.4. 15 puncte**

**Textura solului.**

- Definiți textura solului.
- Precizați clasele de textură.
- Descrieți procedeul organoleptic de apreciere a texturii solului.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

Următoarea secvență face parte din curriculumul pentru clasa a XI-a, învățământ liceal – filiera tehnologică:

URÎ 8. Organizarea activităților de cultivare a cerealelor și leguminoaselor pentru boabe			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării(codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
8.1.28. Lucrări de îngrijire la culturile de leguminoase pentru boabe 8.1.29. Modul de atac al dăunătorilor și simptomele produse de boli pe plante	8.2.33. Organizarea lucrărilor de îngrijire a culturilor de cereale și leguminoase 8.2.39. Recunoașterea bolilor și dăunătorilor care atacă în culturile de cereale și leguminoase pentru boabe	8.3.19. Colaborarea cu membrii echipei de lucru, în scopul executării lucrărilor de îngrijire a culturilor de cereale și leguminoase pentru boabe	Lucrări de îngrijire la culturile de cereale și leguminoase pentru boabe Leguminoase pentru boabe - combaterea buruienilor - combaterea bolilor - combaterea dăunătorilor - irigarea

(Curriculum pentru clasa a XI-a, domeniul de pregătire profesională Agricultură, anexa 1 la OMEN nr. 3501/2018)

Descrieți aspecte ale activității didactice corespunzătoare secvenței date prin :

- a. prezentarea unui element de conținut asociat rezultatelor învățării date;
- b. explicarea relației dintre rezultatele învățării date și elementul de conținut ales;
- c. detalierea unei activități de învățare, relevante pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării date;
- d. prezentarea a două metode de evaluare - una tradițională și una alternativă/complementară - care se pot utiliza adecvat secvenței didactice date;
- e. menționarea a câte unui argument pro sau contra utilizării fiecăreia dintre metodele de evaluare precizate la punctul d).