

**OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"**  
**Etapa națională- Dragomirești Vale, Ilfov**  
**08.04.2026**  
**Probă scrisă**

**Profilul: Resurse naturale și protecția mediului**  
**Domeniul/ Calificarea: Agricultură/ Cultura plantelor**  
**Clasa: a XII- a**

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

**Subiectul I. (20 de puncte)**

**I.1. Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos (1-10), scrieți pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect: 10 puncte**

1. Epoca de plantare la cartof trebuie încheiată în:
  - a. 3-4 zile;
  - b. 5-6 zile;
  - c. 7-9 zile;
  - d. 8-10 zile.
2. Pentru corectarea reacției acide la turbă folosim:
  - a. azotat de amoniu;
  - b. cretă sau praf de var;
  - c. sulfat de amoniu;
  - d. uree.
3. Soia se poate cultiva în monocultură timp de:
  - a. 2 ani;
  - b. 3 ani;
  - c. 4 ani;
  - d. 5 ani.
4. Pichetajul în dreptunghi se caracterizează prin:
  - a. distanța dintre rânduri este mai mare decât cea dintre pomi pe rând;
  - b. distanța dintre rânduri este mai mică decât cea dintre pomi pe rând;
  - c. distanța dintre pomi este egală cu distanța dintre rânduri;
  - d. distanța dintre rânduri poate fi egală sau mai mare decât distanțele dintre pomi.
5. Mranița, ca substrat nutritiv, își continuă descompunerea în platforme timp de:
  - a. 1-3 luni;
  - b. 2-4 luni;
  - c. 4-6 luni;
  - d. 6-8 luni.
6. Răsadurile destinate culturilor de toamnă se produc:
  - a. brazde reci;
  - b. sere;
  - c. răsadnițe;
  - d. tunele.
7. Dacă plantarea pomilor se face într-o perioadă secetoasă după umplerea gropii se udă cu:
  - a. 1-2 găleți cu apă;
  - b. 2-3 găleți cu apă;
  - c. 3-4 găleți cu apă;
  - d. 4-5 găleți cu apă.

8. Înălbirea sau etiolarea se practică la:
- praz;
  - ridichi;
  - tomate;
  - vinete.
9. Semănatul la soia se execută cu:
- MA 3,6;
  - SPC 8;
  - SUP 29;
  - SUP 48.
10. Repicatul este lucrarea de:
- fasonare;
  - obișnuirea răsadurilor cu condițiile vitrege;
  - scurtarea rădăcinilor mari;
  - transplantarea provizorie a răsadurilor mici.

**I.2.** Scrieți pe foaia de concurs, cifrele de la 1-5 și notați în dreptul fiecăruia litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. **5 puncte**

- Semănatul în vederea producerii răsadurilor se face prin împrăștiere sau în rânduri.
- Grădinile familiale ocupă suprafețe mari în jurul caselor de locuit.
- Îngrășămintele cu azot se aplică la soia toamna sub arătura de bază.
- Erbicidele la cartof se aplică de regulă între plantat și răsărirea culturii, concomitent cu rebilonarea, atunci când buruienile anuale sunt abia răsărite.
- Copilitul este lucrarea prin care se îndepărtează lăstarii numiți copili care se formează la subsoara frunzelor.

**I.3.** În coloana **A** din tabelul de mai jos, sunt enumerați parametrii tehnologici la cultura de cartof, iar în coloana **B** sunt caracteristicile specifice fiecărui parametru. Scrieți, pe foaia de concurs asocierile corecte între fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

**5 puncte**

<b>A. Parametrii tehnologici la cultura de cartof</b>	<b>B. Caracteristicile specifice fiecărui parametru</b>
1. adâncimea de plantare	a. 60 mii cuiburi/ha
2. cantitatea de tuberculi	b. prima jumătate a lunii martie în zona de sud
3. densitatea de plantare	c. 4Sa BP.62,5
4. distanța între rândurile	d. 2,7–3 tone/ha
5. epoca de plantare	e. 4- 6 cm
	f. 60-70 cm

**Subiectul II.** **(30 de puncte)**

**II.1.** Scrieți pe foaia de concurs informațiile corecte care completează spațiile libere din enunțurile de mai jos: **10 puncte**

- Cârnitul constă în ...(1)... vârfului tulpinii ...(2)... și se face cu scopul grăbirii ...(3)... fructelor.
- Fosforul favorizează dezvoltarea ...(4)... fixatoare de ...(5)... contribuind la sporirea ...(6)... de nodozități.
- Parcelarea terenului constă în ...(7)... drumurilor, a zonelor de ...(8)... de la capătul rândurilor și a ...(9)... de evacuare sau de ...(10)... a apei.

**II. 2.**

**20 puncte**

Indici de calitate ai plantelor legumicole au o importanță majoră în creșterea producției

- a. Enumerați principalii indici de calitate ai răsadurilor de legume.
- b. Precizați principalii indici de calitate la bulbii de ceapă și usturoi.

**Subiectul III.**

**(40 de puncte)**

**III.1.** Realizați un eseu cu titlul "Lucrările de îngrijire cu caracter general aplicate plantelor legumicole", respectând următoarele cerințe:

- a. verificarea și completarea golurilor: definiție, scop, modalitate;
- b. aplicarea îngrășămintelor: scop, tipuri de îngrășăminte (minerale/organice), metode de aplicare;
- c. irigarea culturilor legumicole: necesitatea irigației, număr de udări în perioada de vegetație, norma de udare, metode de udare;
- d. combatere bolilor și dăunătorilor: scop, măsuri preventive, măsuri curative.