

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
Etapa națională - Dragomirești Vale, Ilfov
8 aprilie 2026

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

Barem de corectare și notare

♦ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul I. TOTAL: 20 de puncte

I.1. 10 puncte

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
b	b	a	c	a	d	a	d	b	a

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct

I.2. - 5 p

1	2	3	4	5
A	A	F	A	F

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct

I.3. - 5p

1	2	3	4	5
e	f	a	b	c

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct

Subiectul II. TOTAL: 30 de puncte

II.1. 10 puncte

1- chimice; 2 – moartea; 3 - fizice; 4 - patogen; 5 - semințele; 6- germina; 7- patul; 8- zi; 9 - ridicarea; 10 - obișnuiască.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct.

II.2. 13 puncte

1-ofilirea, 2-pătările foliare, 3-clorozele, 4-ecrozele foliare, 5-ciuruirea, 6-pustule, 7-hipertrofii, 8-atrofii, 9-transformarea conținutului unor organe într-o masă prăfoasă, 10-leziuni, 11-putregai, 12-ariceală, 13-căderea frunzelor sau a florilor

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct.

II.3. 7 puncte

a. 2 puncte

Lucrarea cu tăvălugul constă în trecerea pe suprafața solului (arat și discuit) cu un tăvălug.

b. 2 puncte

- Tasarea stratului superficial al solului 1 punct
- Mărunțirea bolovanilor rezultați la aratură 1 punct

c. 3 puncte

- După efectuarea arăturii, până la pregătirea patului germinativ dacă solul este bolovănos 1 punct
- Înainte de semănat, dacă terenul este uscat și afânat sau dacă se seamănă

- semințe mici 1 punct
- După semănat, pentru punerea semințelor în contact cu solul 1 punct

Subiectul. III. TOTAL: 40 de puncte

III.1 23 puncte

a. 18 puncte

- completarea golurilor se face după primul an de vegetație dar și în ceilalți ani dacă apar goluri, cu vițe altoite din același soi
- protejarea coardelor de temperaturi scăzute se face manual în fiecare an, toamna, prin îngropare în sol
- plivitul lăstarilor se face prin îndepărtarea lăstarilor mici, cu poziții nefavorabile pe butuc, lăsându-se 3-5 lăstari mai viguroși
- copcitul constă în suprimarea rădăcinilor formate pe altoi și se efectuează primăvara devreme, odată cu prima prașilă manuală
- tăierile se fac în scopul de a regla fructificarea, primăvara devreme, înainte de a începe să circule seva prin lemnul butucului
- combaterea bolilor și dăunătorilor se face cu fungicide și insecticide, prin stropiri și prăfui

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 3 puncte.

b. 5 puncte

- arătura
- ruperea crustei mușuroiului
- prașitul pe rând și cultivația totală
- îngrășarea solului
- irigarea

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct.

III.2.

17 puncte

a. 3 puncte

$$Q(\text{Kg/ha}) = D(\text{pl/m}^2) \times \text{MMB}(\text{g}) / P(\%) \times G(\%) \times 100$$

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 puncte

b. 6 puncte

- Q- cantitatea de sămânță exprimată în kg Ha
D- densitatea exprimată în boabe germinabile pe m²
MMB – masa a 1000 boabe exprimată în grame
P - puritatea semințelor- exprimată în procente
G – germinația semințelor exprimată în procente
100 - coeficient

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 1 punct.

c. 8 puncte

$$Q(\text{Kg/ha}) = 7(\text{ pl/m}^2) \times 250(\text{g}) / 98(\%) \times 95(\%) \times 100 \quad 6 \text{ puncte}$$

$$1750 / 9310 \times 100 = 0,18 \times 100 = 18 \text{ Kg/ha}$$

$$Q \text{ total} = 50 \text{ ha} \times 18/\text{ha} = 900 \text{ Kg/50ha} \quad 2 \text{ puncte}$$