

**Etapa județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2025**

**Probă scrisă**

**Profilul: Resurse naturale și protecția mediului**

**Domeniul/Calificarea: Agricultură/Cultura plantelor**

**Clasa: a XII-a**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

- **Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**SUBIECTUL I**

**(20 de puncte)**

**I.1. 10 puncte**

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

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**.

**I.2. 5 puncte**

1- F; 2 - A; 3 - F; 4 - A; 5 - F.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**.

**I.3. 5 puncte**

1 - c; 2 - e; 3 - d; 4 - f; 5 - b.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**II.1. 10 puncte**

1 – transplantare; 2 - mici; 3 - deasă; 4 – spur; 5 – vigoare; 6 – leguminoase; 7 – floarea- soarelui; 8 – specie; 9 – vegetație; 10 –instalațiile.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**.

**II.2. 10 puncte**

**1. 5 puncte**

Dezinfectarea este o lucrare obligatorie pentru mraniță (**1 punct**), composturi (**1 punct**) și pentru pământul de țelină (**1 punct**) și se realizează pe cale termică (**1 punct**) sau chimică (**1 punct**) în funcție de posibilități.

**2. 3 puncte**

Stabilirea ponderii fiecărui component în amestec se face în funcție de specia care se produce răsadul (**1 punct**) , modul de folosire (semănat sau repicat) (**1 punct**) și a posibilităților de procurare a componentelor (**1 punct**).

**3. 2 puncte**

În răsadnițe amestecul de pământ se introduce atunci când temperatura se stabilizează la cca. 25°C (**1 punct**) într-un strat de 8-10 cm grosime (**1 punct**).

**II.3 10 puncte**

**1. 5 puncte**

Lumina se asigură prin curățirea geamurilor (**1 punct**) și a foliei de polietilenă (**1 punct**) și înlăturarea la timp a materialelor de protecție (**1 punct**) așezate pe timpul nopții, iar în cazul insolației puternice spațiile cu răsaduri se vor umbri prin cretizarea geamurilor (**1punct**), acoperirea cu rogojini (**1 punct**) .

**2. 5 puncte**

Dirijarea regimului de nutriție se realizează prin îngrășări cu soluții de îngrășăminte chimice obișnuite în concentrații de 0,5-1%(**1 punct**) . Soluțiile se aplică printre rânduri (**1 punct**) după care plantele se spală prin udare cu apă curată (**1 punct**). Se pot aplica îngrășăminte foliare (**1 punct**) prin pulverizare fină pe plante (**1 punct**).

**SUBIECTUL al III-lea**

**(40 de puncte)**

**III. 40 de puncte**

**a. 5 puncte**

Principalele lucrări de pregătire a materialului de plantat sunt:

- sortarea
- calibrarea
- secționarea tuberculilor
- încolțirea
- înrădăcinarea tuberculilor

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**.

**b. 6 puncte**

Epoca de plantare la cartof.

În prima jumătate a lunii martie în zonele de sud și Câmpia Banatului (**2 puncte**), în ultima decadă a acestei luni în zonele colinare (**2 puncte**), și la începutul lunii aprilie în zonele foarte favorabile din depresiunile montane (**2 puncte**).

**c. 4 puncte**

Densitatea culturii.

55 – 60 mii cuiburi/ha, pentru fracția mijlocie de calibrare (**2 puncte**), și 70 mii cuiburi/ha pentru fracția mică de calibrare (**2 puncte**).

**d. 4 puncte**

Soiurile timpurii și semitimpurii răspund pozitiv la distanțe de 60-62 cm (**2 puncte**), iar cele de vară – toamnă la 70 cm (**2 puncte**).

**e. 2 puncte**

Cantitatea de tuberculi/ha.

2,7 – 3,0 t/ha

**f. 6 puncte**

Adâncimea de plantare.

Este de 4-6 cm față de nivelul solului (**2 puncte**) peste care sub formă de bilon se va așeza un strat de 12-15 cm de pământ mărunțit și reavăn (bilon mic) (**2 puncte**) sau de 20-25 cm (bilon mare) (**2 puncte**).

**g. 13 puncte**

Plantarea manuală se face la 60 x 70 cm (**1 punct**), la adâncimea de 6-8 cm (**1 punct**), cu 2-3 tuberculi/cuib (**1 punct**), peste care se realizează o bilonare de 12 -15 cm (**2 puncte**) cu ocazia prașilelor (**2 puncte**).

Plantarea mecanizată se realizează de regulă cu mașinile 4SaBP-62,5; 6SAD-75; PPC-4; Cromer (**2 puncte**), reglate în așa fel încât să rezulte un bilon uniform (**1 punct**), afânat (**1 punct**) de formă trapezoidală (**1 punct**) sau cu coama rotunjită fără bulgări (**1 punct**).