

Etapă județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2020

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

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

I.2. 5 puncte

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

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

I.3. 5 puncte

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

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

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

II.1. 10 puncte

1 – transplantare; 2 - semănătură;

3 - brazde; 4 – înțelenite.

5 – tuberizării; 6 - maturării.

7 – spur; 8 – vigoare.

9 – Nitragin; 10 – patru.

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

II.2. 10 puncte

1. 5 puncte

Lucrările obligatorii pentru pregătirea amestecurilor de pământ sunt: procurarea componentelor, cernerea, dezinfectarea, stabilirea proporțiilor, amestecarea propriu zisă.

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

5x1p=5 puncte

2. 5 puncte

Grădinile familiale ocupă suprafețe mici în jurul caselor de locuit.

Ele cuprind multe specii și soiuri de pomi fructiferi pentru a asigura fructe proaspete în tot cursul anului. Aceste grădini mai au rolul de a înfrumuseța centrele populate și oferă oamenilor preocupări plăcute în timpul liber.

Pentru răspuns corect se acordă **5 puncte**.

II.3. 10 puncte

În rânduri se seamănă de obicei când răsadul nu se mai repică.

Pentru semănatul în rânduri se fac șanțulețe de 1-2 cm la distanțe de 6-8 cm între rânduri, sămânța repartizându-se cât mai uniform. Peste semănătură se presară un strat de amestec de

pământ de 0,8-1,5 cm, care se tasează ușor și se udă cu furtunul cu sită. Semănăturile se acoperă cu o folie de polietilenă (în sere și solarii) sau cu ferestre în răsadniță.

Pentru răspuns corect și complet se acordă **10 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **5 puncte**.

SUBIECTUL al III-lea

(40 de puncte)

III.1. 30 de puncte

1. Epoca de plantare la cartof.

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

6 puncte

2. Densitatea culturii.

55 – 60 mii cuiburi/ha, pentru fracția mijlocie de calibrare, și 70 mii cuiburi/ha pentru fracția mică de calibrare.

4 puncte

3. Distanța între rânduri.

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

4 puncte

4. Cantitatea de tuberculi/ha.

2,7 – 3,0 t/ha

2 puncte

5. Adâncimea de plantare.

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

8 puncte

6. Plantarea manuală a cartofului.

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

6 puncte

III.2. 10 puncte

1. **8 puncte**

$70.000 \text{ cuiburi} \times 40 \text{ g (greutatea medie a unui tubercul)} = 2800000 \text{ g}$

4 puncte

$2800000 \text{ g} = 2800 \text{ kg tuberculi/ha}$

2 puncte

$2800 \text{ kg} = 2,8 \text{ t tuberculi/ha}$

2 puncte

2. **2 puncte**

$2,8 \text{ t tuberculi/ha} \times 45 \text{ ha} = 126 \text{ t tuberculi}$

2 puncte