

**Etapa județeană/sectoarelor municipiului București  
a olimpiadelor naționale școlare – 2024  
PROBĂ SCRISĂ**

**Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice**

**Clasa: a V-a**

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

**SUBIECTUL I**

**(20 de puncte)**

**A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect. (10 puncte)**

**1.** Absoarbe aburul și substanțele mirositoare:

- aragazul;
- hota;
- frigiderul;
- cuptorul cu microunde.

**2.** Este aliment vegetal prelucrat:

- nuca;
- cartoful;
- morcovul;
- zahărul.

**3.** Aratul solului se execută cu:

- cultivatorul;
- grapa;
- netezitorul;
- plugul;

**4.** Usensilă folosită în bucatarie:

- farfurie;
- ibric;
- strecurătoare;
- tigae.

**5.** Vacile fac parte din specia:

- caprinelor;
- ovinelor;
- suinelor;
- bovine.

**6.** Din categoria fructelor bace fac parte:

- cireșele;
- gutuiile;
- strugurii;
- prunele.

**7.** Prin presarea fructelor se obține:

- uleiul de măsline;
- uleiul de floarea soarelui;
- uleiul de porumb;
- uleiul de soia.

**8.** Este aliment de origine minerală:

- zahărul;
- amidon;
- glucoza;
- sarea.

**9.** Persoana care se ocupă de creșterea viermilor de mătase se numește:

- sericultor;
- piscicultor;
- cunicultor;
- avicultor.

**10.** Animalul folosit pentru tracțiune este:

- a. capra;
- b. iepurele;
- c. calul;
- d. oaia.

**B. Scrieți pe foaia de concurs pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos litera A, dacă apreciați că răspunsul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că răspunsul este fals.**

**(5 puncte)**

- 1. Cifra „2”, marcată la început pe ouăle de consum, indică faptul că acestea provin de la păsări crescute în baterii de cuști.
- 2. Combaterea bolilor și a dăunătorilor la plante este o lucrare de îngrijire a culturii.
- 3. Mărul face parte din categoria alimentelor bogate în lipide.
- 4. Cantitatea zilnică de nutreț pentru un animal se numește rație.
- 5. Țurcana este o rasă de bovine.

**C. Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre cifrele din coloana A în care sunt notate lucrări de îngrijire a plantelor și litera corespunzătoare scopului pentru care sunt aplicate, din coloana B.**

**(5 puncte)**

<b>A – Lucrări de îngrijire a plantelor</b>	<b>B – Scopul lucrărilor de îngrijire a plantelor</b>
1. rărit	a) eliminarea buruienilor
2. irigat	b) hrănirea culturii
3. prășit	c) crearea spațiului de dezvoltare
4. plivit	d) ruperea lăstarilor
5. fertilizare	e) asigurarea apei din sol
	f) mărunțirea solului

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**A. Scrieți pe foaia de concurs cifrele corespunzătoare de pe spațiile punctate și notați în dreptul fiecărei cifre cuvântul care completează enunțul, astfel încât acesta să fie corect din punct de vedere științific.**

**(10 puncte)**

- 1. Pâinea, franzela sau chifla sunt produse de ... (1)... pentru care făina este materia primă de bază.
- 2. Laptele ... (2)... este un lapte cu conținut mic de grăsime (ex: 0,1-0,5%).
- 3. Din lipsă de ... (3)... plantele cresc lungi, se îngălbenesc și mor.
- 4. Asigurarea necesarului de ... (4)... constă în adăparea permanentă a animalelor domestice.
- 5. Medicii ... (5)... asigură sănătatea animalelor domestice.

**B. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:**

**(20 de puncte)**

- a) Prezentați valoarea energetică a alimentelor.
- b) Menționați patru tipuri de înființare a culturilor prin lucrarea de plantare.
- c) Enumerați patru activități de îngrijire corporală a animalelor domestice/de companie.
- d) Menționați patru factori de confort care asigură o atmosferă plăcută, comodă și igienică în bucătărie.
- e) Precizați două senzații gustative și două senzații tactile (pipăit) care pot identifica calitatea produselor alimentare neambalate.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(40 de puncte)**

**A. Maria, elevă în clasa a V-a, își ajută părinții la îngrijirea animalelor domestice din gospodărie și se bucură de beneficiile aduse de acestea.**

**(20 de puncte)**

- a. Definiți zootehnia.
- b. Precizați cinci factorii de mediu naturali care influențează creșterea animalelor domestice.

c. Denumiți trei animale domestice de la care se poate obține lapte de consum și enumerați cinci produse lactate.

d. Menționați două animale domestice de la care se pot obține ouă.

**B. Maria obișnuiește să consume iaurt cu fructe, preparat în casă, din: (20 de puncte)**

- 50 grame de zmeură
- 50 grame de struguri
- 50 grame de pere
- 100 grame de iaurt

**Preparatul este îndulcit cu 10 grame de miere de albine.**

Folosind datele din tabelul de mai jos, calculați pe foaia de concurs:

- valoarea nutritivă a zmeurei, strugurilor, perelor, iaurtului și a mierii;
- valoarea nutritivă totală a iaurtului cu fructe consumat de Maria.

Aliment	pentru 100 grame:		
	Proteine (g)	Lipide (g)	Glucide (g)
Zmeură	1,2	0,8	12
Struguri	0,7	0,3	17
Pere	1	1	16
Iaurt	4,6	10	3,4
Miere de albine	-	-	80