



OLIMPIADA LA DISCIPLINELE DIN ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII  
Etapa județeană - 24.02.2018

Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice – proba scrisă

Clasa: a V-a

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

**SUBIECTUL I**

**30 puncte**

**A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului considerat corect: (10 p)**

1. Valoarea energetică a unui produs alimentar se exprimă în:

- a. kg;                                      b. kcal;                                      c. kW;                                      d. kV.

2. Trebuie evitată achiziționarea produselor alimentare cu ambalajul:

- a. reciclat;                                      b. deteriorat;                                      c. etichetat;                                      d. colorat.

3. Imaginea reprezintă:

- a. plante medicinale;                                      b. eticheta ecologică specifică României;  
c. eticheta ecologică a UE;                                      d. plante consumate pentru frunze.



4. Cu ajutorul senzațiilor gustative se apreciază:

- a. consistența alimentelor;                                      b. mirosul;                                      c. aspectul;                                      d. gustul.

5. Copilul este o lucrare aplicată la cultura de:

- a. roșii;                                      b. morcovi;                                      c. sfecla roșie;                                      d. porumb.

6. Compostul este un îngrășământ care conține:

- a. resturi vegetale fermentate;                                      b. plastic reciclat;  
c. substanțe chimice;                                      d. îngrășămintă cu azot.

7. Calitatea unui produs alimentar este determinată de:

- a. proprietățile organoleptice, valoarea energetică și nutritivă, valoarea estetică;  
b. prețul produsului, valoarea energetică și nutritivă, valoarea estetică;  
c. valoarea energetică și nutritivă, modul de păstrare, valoarea estetică;  
d. proprietățile organoleptice, valoarea energetică și nutritivă, termenul de valabilitate.

8. Într-o fermă zootehnică, ovinele se adăpostesc în:

- a. grajduri;                                      b. cotețe;                                      c. saivane;                                      d. hambare.

9. Ocupația specifică domeniului creșterii albinelor este:

- a. avicultor;                                      b. sericicultor;                                      c. apicultor;                                      d. viticultor.

10. Pentru înființarea unor culturi de legume răsadurile se produc în:

- a. sere;                                      b. solarii;                                      c. ghivece;                                      d. răsadnițe.

**B. În tabelul de mai jos sunt redată în colana A grupe de obiecte din dotarea unei bucătării și în coloana B exemple de obiecte din aceste grupe. Scrieți pe foaia de concurs, asocierile dintre cifrele din coloana A și literele corespunzătoare din coloana B. (10 p)**

A		B	
1.	Vase	a.	pâlnie, spumieră, răzătoare
2.	Veselă	b.	tirbușon, deschizător de conserve
3.	Ustensile	c.	oale, cratițe, tigăi
4.	Aparate pentru preparare la cald	d.	farfurii, platouri, boluri
5.	Dispozitive	e.	robot de bucătărie, storcător de fructe, mixer
		f.	aragaz, cuptor, friteuza

**C. Transcrieți pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. (10 p)**

1. Alimentele ușor alterabile vor fi transportate cu mijloace de transport frigorifice.
2. Vitamina C se găsește în morcovi și de aceea se consumă pentru îmbunătățirea vederii.
3. Ambalajul produselor alimentare are rol în educarea și dezvoltarea gustului cumpărătorilor, pentru frumos.
4. O specie de animale domestice este formată din mai multe rase.
5. Tunsul este lucrarea de îngrijire specifică taurinelor.

## **SUBIECTUL II**

**30 puncte**

**A. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe. (20 p)**

- a) Precizați trei roluri ale apei în organismul uman.
- b) Explicați rolul proteinelor, lipidelor și glucidelor în organism.
- c) Precizați două lucrări de îngrijire efectuate la acvariul cu pești.
- d) Notați două norme privind sănătatea și securitatea muncii în timpul efectuării lucrărilor manuale în cultura plantelor.

**B. Pe foaia de concurs scrieți în dreptul cifrelor 1, 2, 3, 4, 5, cuvintele care completează spațiile libere astfel încât enunțurile să fie corecte din punct de vedere științific. (10 p)**

- a) Zahărul poate fi înlocuit cu \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_ în alimentația omului.
- b) Participarea la târguri și expoziții de profil este o modalitate de \_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_ a legumelor și fructelor.
- c) Tăierile efectuate primăvara sunt lucrări de îngrijire specifice cultivării pomilor fructiferi și \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_.
- d) Aratul este o lucrare de pregătire a terenului care se execută cu \_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_ tras de tractor.
- e) Amenajarea grădinilor se realizează cu ajutorul elementelor de \_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_.

## **SUBIECTUL III**

**30 puncte**

**A.**

**(12 p)**

**Pe raftul unui magazin se găsesc la vânzare ouă inscripționate ca în imaginea alăturată. Notați pe foaia de concurs:**

- a. Calitatea oului. Argumentați răspunsul.
- b. Țara în care este produs oul.
- c. Oul poate fi consumat în ziua în care participați la olimpiada de Educație tehnologică? Argumentați răspunsul.
- d. Precizați două metode prin care puteți determina prospețimea ouălor dacă termenul de valabilitate nu este inscripționat.



**B. Andrei obișnuiește să servească în fiecare zi o salată de fructe, preparată din câte 50 grame de căpșuni, portocale, pere, mere; peste care adaugă 20 grame de miere de albine. (18 p)**

- a. Calculați valoarea nutritivă a salatei de fructe consumată de Andrei, folosind datele din tabel.

Ingrediente	100 grame conțin		
	Proteine (g)	Lipide (g)	Glucide (g)
Căpșuni	0,8	0,6	8,2
Portocale	0,8	0,2	10
Pere	1	1	16
Mere	0,3	0,5	15
Miere de albine	-	-	81

- b. Calculați valoarea energetică a salatei de fructe consumată de Andrei. Știm că 1 gram de glucide produce 4 Kcal, 1 gram proteine produce 4 kcal și 1 gram de lipide produce 9 kcal.