



OLIMPIADA LA DISCIPLINELE DIN ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII
Etapa județeană - 24.02.2018

Barem de corectare și notare

Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice

Clasa: a V-a

Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUBIECTUL I

TOTAL: (30 puncte)

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

(10 p)

Se acordă câte 1 punct, pentru fiecare răspuns corect; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

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

(10 p)

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă ($5 \times 2p = 10p$); pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

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

(10 p)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte ($5 \times 2p = 10p$); pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

SUBIECTUL II

TOTAL: (30 puncte)

A.

(20 p)

a)

6p

Rolul apei în organism: hidratează, transportă nutrienții și oxigenul la celule, rol de reglare a temperaturii corpului, participă la eliminarea toxinelor.

Pentru oricare răspuns corect se acordă câte 2 puncte ($3 \times 2p = 6p$); pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

b)

6p

- proteinele au rol plastic, participă la formarea de noi celule și țesuturi.

- lipidele au rol energetic, produc energia necesară corpului;

- glucidele au rol energetic, produc energia necesară corpului;

Pentru rolul fiecărui element nutritiv corect și complet precizat se acordă câte 2 puncte ($3 \times 2p = 6p$).

Pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

c)

4p

Lucrări de îngrijire pentru acvariul cu pești:

- hrănirea peștilor;

- curățarea apei;

- împrăștierea apei;

- ventilarea apei;

Pentru oricare lucrare corect indicată se acordă câte 2 puncte ($2 \times 2p = 4p$); pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

d)

4p

Două NSSM în timpul efectuării lucrărilor manuale în cultura plantelor: unelte să aibă cozi și mânere șlefuite fără crăpături sau așchii, lamele uneltelor tăietoare nu se curăță cu mâna, se poartă echipament de protecție după caz, transportul uneltelor se face cu atenție etc.

Pentru oricare normă de sănătate și securitate a muncii corect indicată se acordă câte 2 puncte ($2 \times 2p = 4p$); pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

B. (10 p)

1 – mierea; 2 – promovare; 3 – viței de vie; 4 – plugul; 5 – peisagistică.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (5x2p=10p); pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

SUBIECTUL III

TOTAL: (30 puncte)

A. (12 p)

a. 4p

Calitatea oului este dată de prima cifră de pe primul rând. Cifra 3 corespunde ouălor produse de păsări crescute înghesuit în baterii de cuști suprapuse.

Pentru răspuns corect și complet precizat se acordă 4 puncte; pentru răspuns parțial corect se acordă 2 puncte; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

b. 2p

Litelele de după cifra 3 arată țara de origine. Oul este produs în România (RO).

Pentru răspuns corect și complet precizat se acordă 2 puncte; pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

c. 2p

Astăzi suntem în data de 24.02.2018, deci oul poate fi consumat deoarece data durabilității minime inscripționată pe ou este 15.03.2018. Oul este în termenul de valabilitate.

Pentru răspuns corect și complet precizat și argumentat se acordă 2 puncte; pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

d. 4p

Metode de determinare a prospețimii oului:

- observarea poziției oului scufundat în apă;
- observarea poziției oului scufundat în saramură;
- observarea dimensiunii camerei de aer la oul fiert și cojit;
- învârtirea oului pe un plan.

Pentru oricare metodă corect precizată se acordă câte 2 puncte (2x2p=4p); pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia se 0 puncte.

B. (18 p)

a. 12p

Valoarea nutritivă

Proteine total (0,8+0,8+1+0,3) :2=1,45g

Lipide total (0,6+0,2+1+0,5) :2=1,15g

Glucide total pentru porția de salată (8,2+10+16+15):2 + 81:5 = 24,6+16,2 = 40,8g

Pentru efectuarea calculului desfășurat și obținerea rezultatului corect pentru fiecare element nutritiv se acordă câte 4 puncte (3x4p=12p); pentru calculul efectuat parțial corect se acordă câte 2 puncte; pentru calculul greșit sau lipsa acestuia 0 puncte. Nu se punctează răspunsul final fără existența calculului.

b. 6p

Valoarea energetică

g glucide*4+g lipide*9+g proteine*4 = 40,8*4+1,15*9+1,45*4=163,2+10,35+5,8=179,35

O porție de salată de fructe are 179,35 kcal

Pentru efectuarea calculului desfășurat și obținerea rezultatului corect cu precizarea valorii energetice se acordă 6 puncte; pentru calculul efectuat parțial corect se acordă 3 puncte; pentru calculul greșit sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte. Nu se punctează răspunsul final fără existența calculului.

Notă: se va puncta orice altă variantă de răspuns, metodă de calcul considerate corecte.