

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 8

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se puntează orice 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 zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A	Se acordă câte 2p. pentru fiecare notiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
B	- două boli ale sistemului excretor la om; - câte o cauză pentru fiecare boală.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3c; 4d; 5b.	10 puncte 5 x 2p. = 10 puncte
D	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A	a) precizarea unei asemănări și a două deosebiri dintre venele cave și venele pulmonare;	18 puncte 3 x 2p. = 6 puncte
b)	explicarea corectă;	2 puncte
c)	- calcularea masei săngelui adultului; 99 x 8 : 100 = 7,92 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 7,92 x 55 : 100 = 4,356 kg;	2 puncte
	- calcularea masei apei din plasma sangvină; 4,356 x 90 : 100 = 3,9204 kg;	2 puncte
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se puntează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B	a) genotipul celor doi părinți: mmGG; MMgg;	12 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
b)	tipurile de gameți produși de indivizi din F ₁ : MG; Mg; mG; mg;	4 x 1p. = 4 puncte
c)	numărul combinațiilor din F ₂ care au flori de culoare galbenă: 12 (12/16);	1 punct
-	genotipul indivizilor din F ₂ cu flori mici de culoare albă: mmgg;	1 punct
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) precizarea a trei tipuri de țesuturi animale epiteliale;
- b) explicarea corectă;
- c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate.

$3 \times 1\text{p.} = 3$ puncte
 3 puncte
 $4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte

2.

16 puncte

a) precizarea:

- a două moduri de nutriție heterotrofă întâlnite la fungi;
- câte unei caracteristici a acestor moduri de nutriție;

$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
 $2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte

b) scrierea unui argument;

2 puncte

c) alcătuirea miniseleurului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; $6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
- pentru coerenta textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte