

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 11

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează 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 exemple de boli ale sistemului excretor la om; - câte un exemplu de manifestare pentru fiecare boală.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3d; 4a; 5a.	10 puncte 5 x 2p. = 10 puncte
D	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 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		18 puncte
a)	Precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre hematii și trombocite;	2 x 2p. = 4 puncte
b)	explicarea corectă;	4 puncte
c)	- calcularea masei săngelui copilului; $33 \times 7 : 100 = 2,31 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; $2,31 \times 55 : 100 = 1,2705 \text{ kg};$ - calcularea masei apei din plasma sangvină; $1,2705 \times 90 : 100 = 1,14345 \text{ kg};$	2 puncte 2 puncte 2 puncte
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

B		12 puncte
a)	fenotipul organismelor din F_1 : tuberculi rotunzi, de culoare galbenă;	1 punct
b)	tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : RG; Rg; rG; rg;	4 x 1p. = 4 puncte
c)	numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote: 4 (4/16);	1 punct
-	genotipul organismelor din F_2 care au tuberculi alungiti, de culoare galbenă: rrGG; rrGg;	2 x 1p. = 2 puncte
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** **14 puncte**
- a) caracterizarea reticulului endoplasmatic precizând:
- două caracteristici structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit; 1 punct
b) explicarea corectă;3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** **16 puncte**
- a) caracterizarea măduvei spinării precizând:
- două componente structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- un rol; 1 punct
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 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