

Examensul de bacalaureat 2010

Proba E-d)

Probă scrisă la Biologie vegetală și animală

- Filiera teoretică – profilul real;
- Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;
- Filiera vocațională – profilul militar.

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 8

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermedii, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.

4 puncte

2 x 2p.= 4 puncte

B

- două exemple de reprezentanți ai regnului vegetal care aparțin la grupe sistematice diferite;

2 x 1p.= 2 puncte

- denumirea grupelor sistematice cărora aparțin reprezentanții respectivi.

2 x 2p.= 4 puncte

C

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3b; 4c; 5d.

10 puncte

5 x 2p.= 10 puncte

D

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.

10 puncte

Se acordă 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.

3 x 2p.= 6 puncte

2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II - lea

(30 de puncte)

A

- a) evidențierea unității structură-funcție în cazul hematiilor; 2 puncte
- b) compararea arterei aorte cu artera pulmonară, având în vedere următoarele criterii:
 - cavitățile inimii cu care comunică; 2 x 1p.= 2 puncte
 - tipul de sânge transportat; 2 x 1p.= 2 puncte
 - sensul circulației săngelui prin aceste vase de sânge; 2 x 1p.= 2 puncte
- c) explicația corectă a termenilor: circulație dublă, completă; 2 x 2p.= 4 puncte
- d) - calcularea volumului sangvin al persoanei;
 $58 \times 8 : 100 = 4,64 \text{ l}$; 2 puncte
- calcularea valorii plasmei sanguine; 2 puncte
 $4,64 \times 55 : 100 = 2,552 \text{ l}$; 2 puncte
- calcularea conținutului în apă al plasmei sanguine; 2 puncte
 $2,552 \times 90 : 100 = 2,2968 \text{ l}$.

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

Pentru raționamentul corect, neînsorit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării cerinței.

B

- a) genotipul părintilor: TTRR; ttrr; 2 x 1p.= 2 puncte
- b) fenotipul organismelor din F₁: mazăre cu tulpina înaltă și flori roșii; 2 puncte

12 p.

- c) numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote: 4 (sau 4/16); 2 puncte
- genotipurile organismelor din F_2 cu tulipină scundă și flori roșii: ttRR; ttRr; 2 x 1p.= 2 puncte
d) formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III – Iea

(30 de puncte)

- 1.** 13 p.
a) caracterizarea mitozei: denumirea fazelor mitozei; 4 x 1p. = 4 puncte
- tipul de celule formate prin mitoză; 2 puncte
b) stabilirea unei deosebiri între celula animală și celula vegetală; 3 puncte
c) construirea a două enunțuri (afirmative) dintre care un enunț adevărat și un enunț fals,
folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate; 2 x 2p. = 4 puncte
- 2.** 17 p.
a) caracterizarea ficatului:
- localizarea ficatului; 1 punct
- sucul digestiv secretat; 1 punct
- rolul în digestie; 2 puncte
b) stabilirea deosebirii dintre nutriția heterotrofă și nutriția autotrofă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 8x1p.= 8 puncte
- pentru coerentă textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect,
în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte

|