

Examenul național de bacalaureat 2023
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 5

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** **4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B** **6 puncte**
- două exemple de grupe de plante; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte un exemplu de reprezentant pentru fiecare grup de plante dat exemplu. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3b; 4c; 5c. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. $3 \times 2p. = 6$ puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. $2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

- A** **18 puncte**
- a) numirea: $3 \times 1p. = 3$ puncte
- a trei vase mari de sânge prin care circulă sânge încărcat cu CO_2 ; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- celor două compartimente ale inimii prin care circulă sânge încărcat cu oxigen;
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $16 \times 7: 100 = 1,12$ kg;
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $1,12 \times 55 : 100 = 0,616$ kg;
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $0,616 \times 90 : 100 = 0,5544$ kg;
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

- B** **12 puncte**
- a) genotipurile părinților: mmOo; Mmoo; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: mO; mo; Mo; mo; $4 \times 1p. = 4$ puncte
- c) procentul combinațiilor din F_1 cu fructe mijlocii (50%); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_1 cu fructe mari și ovoide: mmOo; 1 punct
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) numirea a trei faze ale mitozei; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

- a) caracterizarea unei boli a sistemului digestiv la om, precizând:
- numele bolii; 1 punct
- o cauză a bolii; 1 punct
- o manifestare a bolii; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerența 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