

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 7

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 x 2p. = 4 puncte

B

6 puncte

- două exemple de boli ale sistemului digestiv la om;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o cauză pentru fiecare dintre cele două boli ale sistemului digestiv la om.

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

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

5 x 2p. = 10 puncte

D

10 puncte

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

3 x 2p. = 6 puncte

Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.

2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A

18 puncte

a) caracterizarea unui vas mare de sânge precizând:

- denumirea vasului de sânge;

1 punct

- compartimentul inimii cu care comunică;

1 punct

- tipul de sânge transportat;

1 punct

- sensul circulației sângelui prin acest vas;

2 puncte

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) - calcularea masei sângelui nou-născutului;

2 puncte

$4 \times 7 : 100 = 0,28 \text{ kg};$

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

$0,28 \times 55 : 100 = 0,154 \text{ kg};$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$0,154 \times 90 : 100 = 0,1386 \text{ kg};$

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) genotipul părintelui cu fructe rotunde, de culoare gri deschis: Rrpp; 1 punct
b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Rp; rp; rP; RP; 4 x 1p. = 4 puncte
c) procentul descendenților din F₁ care au fructele alungite, de culoare gri deschis (25%); 1 punct
- genotipul descendenților din F₁ care au fructe rotunde: RrPp; Rrpp; 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) enumerarea altor trei regnuri ale lumii vii; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 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 deficiențe senzoriale întâlnite la om precizând:
- denumirea deficienței; 1 punct
- o cauză; 1 punct
- o manifestare; 1 punct
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, 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