

Examenul național de bacalaureat 2024
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Simulare

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 tipuri de reproducere asexuată întâlnite la plante; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare tip de reproducere asexuată. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3c; 4a; 5d. 5 x 2p. = 10 puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 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) precizarea:
- celor trei tipuri de elemente figurate din compoziția sângelui; 3 x 1p. = 3 puncte
- câte unui rol pentru două dintre ele; 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) - calcularea masei sângelui adolescentului; 2 puncte
 $55 \times 7 : 100 = 3,85 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $3,85 \times 55 : 100 = 2,1175 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $2,1175 \times 90 : 100 = 1,90575 \text{ kg};$
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) genotipurile părinților: aagg; AaGg; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de părintele heterozigot pentru ambele caractere: AG; Ag; aG; ag; 4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul descendenților din F₁ care au frunze ovale: aaGg; aagg; 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) precizarea:

- localizării rinichilor mamiferelor;

1 punct

- a două componente structurale ale rinichilor mamiferelor;

2 x 1p. = 2 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) precizarea a trei funcții ale celulelor gliale;

3 x 1p. = 3 puncte

b) scrierea unui argument;

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