

Examenul național de bacalaureat 2026
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 4

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 grupe de vertebrate cu medii de viață diferite; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte un tip de respirație pentru fiecare grupă de vertebrate dată exemplul. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3d; 4a; 5c. 5 x 2p. = 10 puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 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 inimii precizând:
- localizarea inimii; 1 punct
- trei componente structurale ale inimii; 3 x 1p. = 3 puncte
- rolul inimii; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $17 \times 7 : 100 = 1,19 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $1,19 \times 55 : 100 = 0,6545 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $0,6545 \times 90 : 100 = 0,58905 \text{ kg};$
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 galbene și sferice: vvSs; 1 punct
b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Vs; vs; vS; vs; 4 x 1p. = 4 puncte
c) procentul descendenților din F₁ care au fructele verzi: 50%; 1 punct
- genotipul descendenților din F₁ care au fructele verzi; VvSs; Vvss; 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) numirea a trei componente ale encefalului mamiferelor; 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) precizarea a trei componente ale țesutului osos compact; 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