

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

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 componente ale unei celule procariote; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o caracteristică structurală pentru fiecare component al unei celule procariote, dat exemplu. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3a; 4d; 5b. $5 \times 2p. = 10$ 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) precizarea:
- a trei componente ale sângelui; $3 \times 1p. = 3$ puncte
- câte unui rol pentru două dintre aceste componente; $2 \times 1p. = 2$ puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $11 \times 7 : 100 = 0,77 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmelor sangvine; 2 puncte
 $0,77 \times 55 : 100 = 0,4235 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $0,4235 \times 90 : 100 = 0,38115 \text{ kg};$
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) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : OV; Ov; oV; ov; $4 \times 1p. = 4$ puncte
b) fenotipul organismelor din F_1 : fructe oval-alungite, de culoare verde-deschis; 1 punct
c) numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote: 4 (4/16); 1 punct
- numărul combinațiilor din F_2 dublu homozigote: 4 (4/16); 1 punct
- genotipul organismelor din F_2 care au fructe rotunde, de culoare galben-auriu: oovv; 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 deficiențe senzoriale la om; 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 tipuri de țesuturi animale epiteliale; 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