

Examenul național de bacalaureat 2025
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 puntează 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 notiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte
B	6 puncte - două exemple de componente ale celulei vegetale; - câte o caracteristică pentru fiecare componentă al celulei vegetale dat exemplu. 2 x 1p. = 2 puncte
C	10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3d; 4c; 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) precizarea: - a două boli ale sistemului circulator al omului; 2 x 1p. = 2 puncte - a trei măsuri comune de prevenire a celor două boli; 3 x 1p. = 3 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte c) - calcularea masei săngelui nou-născutului; 2 puncte $3,9 \times 7 : 100 = 0,273$ kg; calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte $0,273 \times 55 : 100 = 0,15015$ kg; calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte $0,15015 \times 90 : 100 = 0,135135$ kg; d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte
Notă	

Se puntează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

B	12 puncte
a) genotipurile părinților: Rrmm; rrMM;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de cei doi părinți: Rm; rm; rM;	3 x 1p. = 3 puncte
c) procentul descendenților din F ₁ care au fructe de culoare verde și genotipul acestora; (50%; rrMm);	2 x 1p. = 2 puncte
- genotipul descendenților din F ₁ care au ambele caractere dominante: RrMm;	1 punct
d) - formularea cerinței; 2 puncte	
- rezolvarea cerinței. 2 puncte	

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- a) numirea a trei componente ale tubului digestiv al mamiferelor; **14 puncte**
b) explicarea corectă; $3 \times 1\text{p.} = 3$ puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte

2.

- a) trei exemple de țesuturi vegetale fundamentale; **16 puncte**
b) scrierea unui argument; $3 \times 1\text{p.} = 3$ puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. $6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
- pentru coerenta textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. $2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. $2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte