

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 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 componente ale celulei vegetale;	2 x 1p. = 2 puncte
	- câte o caracteristică pentru fiecare component al celulei vegetale dat exemplu.	2 x 2p. = 4 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 sângelui nou-născutului;	2 puncte
	$3,9 \times 7 : 100 = 0,273 \text{ kg};$	
	- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
	$0,273 \times 55 : 100 = 0,15015 \text{ kg};$	
	- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
	$0,15015 \times 90 : 100 = 0,135135 \text{ kg};$	
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: 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.

14 puncte

- a) numirea a trei componente ale tubului digestiv al 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) trei exemple de țesuturi vegetale fundamentale; 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