

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 7

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 boli ale sistemului digestiv la om;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o cauză pentru fiecare dintre cele două boli ale sistemului digestiv la om.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3d; 4d; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 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) caracterizarea unui vas mare de sânge precizând:	
- denumirea vasului de sânge;	1 punct
- compartimentul inimii cu care comunică;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	1 punct
- sensul circulației sângelui prin acest vas;	2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui nou-născutului;	2 puncte
$4 \times 7 : 100 = 0,28 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$0,28 \times 55 : 100 = 0,154 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$0,154 \times 90 : 100 = 0,1386 \text{ kg};$	
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 rotunde, de culoare gri deschis: Rrpp; 1 punct
- b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Rp; rp; rP; RP; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) procentul descendenților din F₁ care au fructele alungite, de culoare gri deschis (25%); 1 punct
- genotipul descendenților din F₁ care au fructe rotunde: RrPp; Rrpp; 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) enumerarea altor trei regnuri ale lumii vii; 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) caracterizarea unei deficiențe senzoriale întâlnite la om precizând:
- denumirea deficienței; 1 punct
- o cauză; 1 punct
- o manifestare; 1 punct
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea minieselui, 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