

**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 intermedii, 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; - câte o cauză pentru fiecare dintre cele două boli ale sistemului digestiv la om.	2 x 1p. = 2 puncte 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. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 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 săngelui prin acest vas;	2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui nou-născutului; $4 \times 7 : 100 = 0,28 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; $0,28 \times 55 : 100 = 0,154 \text{ kg};$ - calcularea masei apei din plasma sangvină; $0,154 \times 90 : 100 = 0,1386 \text{ kg};$	2 puncte 2 puncte 2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței. Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.	2 puncte 2 puncte

B

- | | |
|---|--------------------|
| a) genotipul părintelui cu fructe rotunde, de culoare gri deschis: Rrpp; | 12 puncte |
| b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Rp; rp; rP; rp; | 1 punct |
| c) procentul descendenților din F ₁ care au fructele alungite, de culoare gri deschis (25%); | 4 x 1p. = 4 puncte |
| - genotipul descendenților din F ₁ care au fructe rotunde: RrPp; Rrpp; | 1 punct |
| d) - formularea cerinței; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |
| | 2 puncte |

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- | | |
|--|--------------------|
| a) enumerarea altor trei regnuri ale lumii vii; | 14 puncte |
| b) explicarea corectă; | 3 x 1p. = 3 puncte |
| c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. | 3 puncte |
| | 4 x 2p. = 8 puncte |

2.

- | | |
|--|-------------------|
| a) caracterizarea unei deficiențe senzoriale întâlnite la om precizând: | 16 puncte |
| - denumirea deficienței; | 1 punct |
| - o cauză; | 1 punct |
| - o manifestare; | 1 punct |
| b) scrierea unui argument; | 3 puncte |
| c) alcătuirea miniseseului, 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 |