

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 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 componente ale unei celule procariote;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică structurală pentru fiecare componentă al unei celule procariote, dat exemplu.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3a; 4d; 5b.	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 trei componente ale săngelui;	3 x 1p. = 3 puncte
- câte un rol pentru două dintre aceste componente;	2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui copilului; $11 \times 7 : 100 = 0,77 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$0,77 \times 55 : 100 = 0,4235 \text{ kg}$;	
- calcularea masei apei din plasma sanguină; $0,4235 \times 90 : 100 = 0,38115 \text{ kg}$;	2 puncte
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsorit 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 x 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; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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 affirmative, 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 minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerentă 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