

Examenul național de bacalaureat 2026
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 5

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 nucleului unei celule eucariote;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare component.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3c; 4b; 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 unei artere mari precizând:	
- numele arterei;	1 punct
- compartimentul inimii cu care are comunicare;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	1 punct
- sensul circulației sângelui prin artera respectivă;	1 punct
- o posibilă afecțiune a arterelor;	1 punct
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui adolescentului;	2 puncte
$49 \times 7 : 100 = 3,43 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$3,43 \times 55 : 100 = 1,8865 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$1,8865 \times 90 : 100 = 1,69785 \text{ kg};$	
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: GGaa; ggAa;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de cei doi părinți: Ga; gA; ga;	3 x 1p. = 3 puncte

- c) procentul descendenților din F_1 care au fructe de culoare galbenă; 100% 1 punct
- genotipul descendenților din F_1 care au fructe de culoare galbenă: GgAa; Ggaa; 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) numirea a trei tipuri de țesuturi vegetale definitive; 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) precizarea a trei modalități de prevenire a bolilor cu transmitere sexuală la om; 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