

Examenul național de bacalaureat 2024
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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 țesuturi musculare; - câte o caracteristică structurală pentru fiecare exemplu de țesut muscular.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3c; 4d; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 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) Precizarea: - câte unui exemplu de manifestare pentru fiecare dintre cele două boli; - a trei măsuri comune de prevenire a acestor două boli;	2 x 1p. = 2 puncte 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui nou-născutului; $3,2 \times 7 : 100 = 0,224 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sanguvine; $0,224 \times 55 : 100 = 0,1232 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sanguvină; $0,1232 \times 90 : 100 = 0,11088 \text{ kg}$;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B	12 puncte
a) genotipurile părinților: AAnn; aaNn;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de cei doi părinți: An; aN; an;	3 x 1p. = 3 puncte
c) procentul combinațiilor din F ₁ cu fructe alungite (100%);	1 punct
- genotipul indivizilor din F ₁ cu fructe alungite și negre-albăstrui și al celor cu fructe alungite și galbene: AaNn; Aann;	2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** **14 puncte**
- a) caracterizarea unui component cellular comun celulei procariote și celulei eucariote precizând:
- denumirea componentului cellular; 1 punct
- o caracteristică a componentului cellular; 1 punct
- rolul îndeplinit; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** **16 puncte**
- a) precizarea:
- unei asemănări între respirația aerobă și respirația anaerobă; 2 puncte
- unui grup de viețuitoare cu respirație aerobă; 1 punct
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerenta 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