

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Simulare

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	Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
B	- două exemple de tipuri de reproducere asexuată întâlnite la plante; - câte o caracteristică pentru fiecare tip de reproducere asexuată.	6 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3c; 4a; 5d.	10 puncte 5 x 2p. = 10 puncte
D	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	10 puncte 3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

A		18 puncte
a)	precizarea:	
-	celor trei tipuri de elemente figurate din compoziția sângelui;	3 x 1p. = 3 puncte
-	câte unui rol pentru două dintre ele;	2 x 1p. = 2 puncte
b)	explicarea corectă;	3 puncte
c)	- calcularea masei sângelui adolescentului; $55 \times 7 : 100 = 3,85 \text{ kg};$	2 puncte
-	calcularea masei plasmei sangvine; $3,85 \times 55 : 100 = 2,1175 \text{ kg};$	2 puncte
-	calcularea masei apei din plasma sangvină; $2,1175 \times 90 : 100 = 1,90575 \text{ kg};$	2 puncte
d)	- formularea cerinței;	2 puncte
-	rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

B		12 puncte
a)	genotipurile părinților: aagg; AaGg;	2 x 1p. = 2 puncte
b)	tipurile de gameți produși de părintele heterozigot pentru ambele caractere: AG; Ag; aG; ag;	4 x 1p. = 4 puncte
c)	genotipul descendenților din F ₁ care au frunze ovale: aaGg; aagg;	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) precizarea:
- localizării rinichilor mamiferelor; 1 punct
 - a două componente structurale ale rinichilor mamiferelor; 2 x 1p. = 2 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 funcții ale celulelor gliale; 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 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