

Examenul național de bacalaureat 2023
Simulare județeană
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 oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A		4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.		2x2p.= 4puncte
B		6 puncte
- Două grupe de animale vertebrate		2 x 1p.= 2puncte
- Câte o caracteristică morfologică pentru fiecare grupă.		2 x 2p.= 4puncte
C		10 puncte
Se acordă câte 2p.pentru fiecare răspuns corect: 1a;2c;3d;4b;5c.		5x2p.=10puncte
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:		
- numelui vaselor mari de sânge care preiau sângele din cele două ventricule ale inimii;		2x1p.=2 puncte
- tipului de sânge transportat de aceste vase;		2x2p.=4puncte
b) explicarea corectă;		2puncte
c) –calcularea masei sângelui adolescentului;		2 puncte
57x7:100=3,99kg;		
- Calcularea masei plasmei sangvine;		2puncte
3,99x55:100=2,1945kg;		
- Calcularea masei apei din plasma sangvină;		2 puncte
2,1945x90:100=1,97505kg;		
d) –formularea cerinței;		2puncte
-rezolvarea cerinței		2puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

12puncte

B

- a) genotipurile celor doi părinți: GGMM; ggmm; 2 x 1p.= 2puncte
 b) tipurile de gameți produși de indivizii din F₁:GM; Gm; gM; gm; 4x1p.=4puncte
 c) – raportul de segregare după fenotip din F₂:9:3:3:1; 1punct
 - genotipul indivizilor din F₂ ale căror fructe au coaja subțire și vârful caracteristic portocalelor mici :GGmm; Ggmm 1punct
 d) –formularea cerinței; 2puncte
 -rezolvarea cerinței. 2puncte

SUBIECTUL al III - lea

(30depuncte)

1.

14 puncte

- a) enumerarea celor patru faze ale diviziunii mitotice; 4x1p.=4 puncte
 b) - scrierea unei deosebiri între diviziunea mitotică și diviziunea meiotică; 2puncte
 - scrierea unei asemănări între diviziunea mitotică și diviziunea meiotică 2 puncte
 c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x2p.=8 puncte

2.

16 puncte

- a) enumerarea a trei segmente ale tubului digestiv; 3x1p.=3 puncte
 b) scrierea unui argument; 3puncte
 c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
 - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei,se acordă câte 1p.; 6x1p.=6 puncte
 - pentru coerența textului , de maximum trei –patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni,se acordă4p. 4puncte