

Examenul de bacalaureat național 2022
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 4

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare alte modalități 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. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B** **6 puncte**
 - exemplificarea a două tipuri de țesut definitiv; $2 \times 1p. = 2$ puncte
 - precizarea rolului pentru fiecare tip de țesut definitiv exemplificat; $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3a; 4c; 5b. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. $3 \times 2p. = 6$ puncte
 Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. $2 \times 2p. = 4$ puncte

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

- A** **18 puncte**
- a) precizarea celor două sensuri de circulație a sângelui $1 \times 2 = 2p$;
 precizarea a două vase de sânge pentru circulația mare $1 \times 2 = 2p$; $3 \times 2p = 6$ puncte
 precizarea a două vase de sânge pentru circulația mică $1 \times 2 = 2p$;
- b) explicarea rolului valvulelor semilunare 2 puncte
- c) - calcularea masei sângelui persoanei: 2 puncte
 $56 \times 7 : 100 = 3,92 \text{ kg}$
 - calcularea masei plasmei sangvine 2 puncte
 $3,92 \times 55 : 100 = 2,156 \text{ kg.}$
 - calcularea masa apei din plasma sangvină 2 puncte
 $2,156 \times 90 : 100 = 1,9404 \text{ kg.}$
- 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.

- A.** **12 puncte**
- a. Genotipul și fenotipul indivizilor din F1: AaOo, prun cu fructe albastre și ovale; $2 \times 1p = 2$ puncte
- b. Raportul de segregare după fenotip din F2: 9:3:3:1 2 puncte
- c. Numărul combinațiilor din F2 homozigote pentru culoarea fructelor de prun și genotipul indivizilor din F2 cu fructe galbene și rotunde: 2 puncte
 - 8 combinații $2 \times 1p = 2$ puncte
 - aaOO, aaOo 2 puncte
- d. Formularea cerinței; 2 puncte
 Rezolvarea cerinței. 2 puncte

Subiectul al III- lea		(30 puncte)
1.		14 puncte
a.	Definirea mutațiilor	2 puncte
	Clasificarea mutațiilor (pe scurt)	2 puncte
b.	Precizarea a două consecințe ale acțiunii factorilor mutageni	2x1p = 2 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.	Explicația corectă pentru termeni: Saprofit / Parazit	2 x 2p = 4 puncte
b.	Comparația celor două tipuri de hrănire	2 puncte
c.	Alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele	
	- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	6x 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

Propunător: prof. dr. Bodiu Valentina Nicoleta