

**Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 9

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- **Se puntează 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 deficiențe senzoriale la om; - câte o manifestare pentru fiecare deficiență senzorială.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C		10 puncte
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3b; 4a; 5c.	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)	caracterizarea infarctului miocardic, precizând: - două cauze; - două manifestări; - o măsură de prevenire;	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 1 punct
b)	explicarea corectă;	3 puncte
c)	- calcularea masei săngelui copilului; $18 \times 7 : 100 = 1,26 \text{ kg}$; - calcularea masei plasmei sangvine; $1,26 \times 55 : 100 = 0,693 \text{ kg}$; - calcularea masei apei din plasma sangvină; $0,693 \times 90 : 100 = 0,6237 \text{ kg}$;	2 puncte 2 puncte 2 puncte
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se puntează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

B

- a) genotipul celor doi părinți: $\text{I}^{\text{I}}\text{AA}$; $\text{I}^{\text{I}}\text{aa}$; **12 puncte**
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F_1 ; 2 x 1p. = 2 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 care au talie înaltă și frunze rotunde: 3 (3/16); 3 x 1p. = 3 puncte
- genotipul indivizilor din F_2 cu talie scundă și frunze alungite: $\text{I}^{\text{I}}\text{AA}$; $\text{I}^{\text{I}}\text{Aa}$; 1 punct
d) - formularea cerinței; 2 x 1p. = 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte
2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- a) precizarea a trei modalități de evidențiere a respirației la plante; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

- a) precizarea altor trei faze ale mitozei; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerentă textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celealte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte