

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

B

12 puncte

- a) genotipul celor doi părinți: $\hat{I}\hat{I}AA$; $\hat{i}\hat{i}aa$; 2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F_1 ; 3 x 1p. = 3 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 care au talie înaltă și frunze rotunde: 3 (3/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu talie scundă și frunze alungite: $\hat{i}\hat{i}AA$; $\hat{i}\hat{i}Aa$; 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 a trei modalități de evidențiere a respirației la plante; 3 x 1p. = 3 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 altor trei faze ale mitozei; 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