

Simularea examenului național de bacalaureat 2022
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

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 organite celulare	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică funcțională pentru fiecare organit numit.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3a; 4d; 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) precizarea:	
- unei cauze	1 punct
- a două manifestări	2 x 1 p. = 2 puncte
- a două modalități de prevenire	2 x 1 p. = 2 puncte
b) explicarea afirmației	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui adultului;	2 puncte
58 x 8 : 100 = 4,64 l;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
4,64 x 55 : 100 = 2,552 l;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
2,552 x 90 : 100 = 2,2968 l.	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
e) - 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 părinților: TTRR; ttrr; 2 x 1p.= 2 puncte
- b) fenotipul organismelor din F1: mazăre cu tulpina înaltă și flori roșii; 2 puncte
- c) numărul combinațiilor din F2 dublu heterozigote: 4 (sau 4/16); 2 puncte
- genotipurile organismelor din F2 cu tulpină scundă și flori roșii: ttRR; ttRr; 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) câte un exemplu de organism cu nutriție autotrofă, heterotrofă și mixotrofă 3 x 1p. = 3 puncte
- b) explicația 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) explicarea recombinării intracromozomiale (crossing-over) 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, 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