Examenul național de bacalaureat 2022 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare

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 fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
- două tipuri de fermentații;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
- câte un exemplu de aplicație practică pentru fiecare tip de fermentație.	$2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3b; 4a; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F.	3 x 2p. = 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

SOBILCT OL al II-lea	(30 de puncte)
A a) Numirea:	18 puncte
- celor două compartimente ale inimii prin care circulă sânge oxigenat;	2 x 1p. = 2 puncte
- a trei vase mari de sânge prin care circulă sânge încărcat cu CO ₂ .	3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;	2 puncte
$35 \times 7:100 = 2,45 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$2,45 \times 55 : 100 = 1,3475 \text{ kg};$	·
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
1,3475 x 90 : 100 = 1,21275 kg;	·
d) - formularea cerinței;	2 puncte

Notă

- rezolvarea cerinței.

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

В	12 puncte
a) genotipul părinților: mmRR; MMrr;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) tipurile de gameţi formaţi de organismele din F₁: MR; Mr; mR; mr;	$4 \times 1p. = 4 \text{ puncte}$
c) numărul combinațiilor din F ₂ care sunt heterozigote pentru ambele caractere:	4 (4/16); 1 punct
- genotipul organismelor din F2 care au tuberculi mici, de culoare galbenă: mmrr	1 punct

2 puncte

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici şi Evaluare în Educaţie

d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. a) trei componente ale tubului digestiv al mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte

b) scrierea unui argument;

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) numele celor trei oscioare din urechea medie a mamiferelor;

 $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$

b) explicarea corectă;

3 puncte

- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
 - pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
 - pentru coerenţa textului, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 2 p.
 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte