

Examenul național de bacalaureat 2024

Proba E. d)
Biologie vegetală și animală
Barem de evaluare și 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 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	Se acordă câte 2p pentru fiecare noțiune corectă	4 puncte $2 \times 2p = 4p$
B	Se acordă câte 1p pentru fiecare tip de fermentație Se acordă câte 2p pentru fiecare exemplu de aplicație practică	6 puncte $2 \times 1p = 2p$ $2 \times 2p = 4p$
C	Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect 1d, 2d, 3c, 4c, 5a	10 puncte $5 \times 2p = 10p$
D	Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect 1F, 2F, 3A Se acordă câte 2p pentru corectarea fiecărei afirmații false	$3 \times 2p = 6p$ $2 \times 2p = 4p$

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

A		18p
a)	Precizarea a	
	Două vase de sânge componente ale circulației mari	$2 \times 2p = 4p$
	Deosebirea între cele două vase de sânge	2p
b)	Explicarea corectă	2p
c)	Calcularea masei sângelui	2p
	$74 \times 7 : 100 = 5,18 \text{ kg}$	
	Calcularea masei plasmei sangvine	2p
	$5,18 \times 55 : 100 = 2,849 \text{ kg}$	
	Calcularea masei apei din plasma sangvină	2p
	$2,849 \times 90 : 100 = 2,5641 \text{ kg}$	
d)	Formularea cerinței	2p
	Rezolvarea cerinței	2p

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 MMAA, mmaa 2x1p = 2p
- b) fenotipul organismelor din F1 frunze mari și flori de culoare albastră 3p
- c) numărul combinațiilor din F2 dublu homozigote 4 1p
genotipurile organismelor din F2 cu frunze mici și flori albastre mmAA, mmAa 2p
- d) formularea cerinței 2p
rezolvarea cerinței 2p

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

- 1** **14 puncte**
- a) Enumerarea organitelor celulare 2x1p = 2p
Precizarea rolului 2x1p = 2p
- b) Precizarea unei asemănări și a unei deosebiri 2x1p = 2p
- c) Construirea a 4 enunțuri afirmative folosind limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate 4x2p = 8p

- 2** **16 puncte**
- a) Precizarea unui organism cu respirație aerobă, respectiv a unuia cu respirație anaerobă 2x1p = 2p
- b) Precizarea unei asemănări, respectiv a unei deosebiri între respirația aerobă și cea anaerobă 2x2p = 4p
- 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 p
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 p
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 p

