Examenul național de bacalaureat 2024 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 4

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

Filiera vocaţională – 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 exemple de organite ale celulei eucariote;	2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit de fiecare organit celular.	$2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3d; 4c; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F.	3 x 2p. = 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații fals	e. 2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) Precizarea:	
- unei asemănări între artera aortă și venele pulmonare;	2 puncte
- a două deosebiri dintre artera aortă și venele pulmonare;	2 x 2p. = 4 puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;	2 puncte
41 x 7 : 100 = 2,87 kg; - calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
2,87 x 55 : 100 = 1,5785 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
1,5785 x 90 : 100 = 1,42065 kg;	·
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă	
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 celor două plante: GGmm; ggMM;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) tipurile de gameţi formaţi de organismele din F₁: GM; Gm; gM; gm;	$4 \times 1p. = 4 \text{ puncte}$
c) numărul combinațiilor din F ₂ cu flori mari: 12 (12/16);	1 punct
- genotipul organismelor din F ₂ care au florile albe și mici: ggmm;	1 punct
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici şi Evaluare în Educaţie

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

a) înlocuirea literelor A, B și C cu noţiunile corespunzătoare;
b) scrierea unui argument;
c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, folosind informaţii referitoare la conţinuturile indicate.

2.
a) precizarea:
16 puncte

- unei boli a sistemului nervos central la om; 1 punct
- a două cauze ale acestei boli; 2 x 1p. = 2 puncte b) explicarea corectă; 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

1.

14 puncte