Examenul național de bacalaureat 2023 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 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 noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
- două exemple de grupe de moluște;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
 câte o caracteristică pentru fiecare grupă de moluște dată exemplu. 	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3a; 4d; 5c.	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 afirmaţii false.	2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) caracterizarea unui vas mare de sânge, precizând:	
- denumirea vasului de sânge;	1 punct
- compartimentul inimii cu care comunică;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	1 punct
- sensul circulației sângelui prin acest vas;	2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui adolescentului;	2 puncte
63×7 : $100 = 4,41 \text{ kg}$;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
4,41 x 55 : 100 = 2,4255 kg;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$2,4255 \times 90:100 = 2,18295 \text{ kg};$	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă	
Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.	

se puncteaza oricare alta modalitate de rezolvare a problemei.

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

В	12 puncte
a) genotipurile părinților: mmnn; MmNn;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) tipurile de gameţi produşi de părintele cu fructe mari și negre: MN; Mn; mN;	mn;4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul indivizilor din F₁ cu fructe mari și albe: Mmnn;	1 punct
 procentul indivizilor din F₁ cu ambele caractere recesive (25%); 	1 punct
d) - formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici şi Evaluare în Educaţie

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

 1. a) numirea a trei tipuri de receptori conţinuţi de piele/tegumentari; b) scrierea unui argument; c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, referitoare la conţinuturile indicate. 	14 puncte 3 x 1p. = 3 puncte 3 puncte folosind informaţii 4 x 2p. = 8 puncte
2 .	16 puncte
a) precizarea:	1 nunct
- localizării rinichilor;	1 punct
- a două componente structurale ale rinichilor;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectând	u-se cerinţele:
- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită cor	ect, 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