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

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 5

(30 de puncte) 4 puncte

 $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$

Filiera teoretică – profilul real;

SUBIECTUL I

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului; Filiera vocațională – profilul militar.

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- 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 împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

В	6 puncte
- două faze ale mitozei;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare fază a mitozei.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3d; 4b; 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
oc acorda cato zp. pontra modificarca corcota a necarci animaşii iaisc.	2 x 2p. = 4 pariete
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) Caracterizarea unei vene precizând:	To position
- denumirea venei;	1 punct
- compartimentul inimii cu care comunică;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	2 puncte
- sensul circulației sângelui prin vena respectivă;	1 punct
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;	2 puncte
22 x 7 : 100 = 1,54 kg;	2 panete
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
1,54 x 55 : 100 = 0,847 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$0.847 \times 90 : 100 = 0.7623 \text{ kg};$	2 puncte
	2 nuncto
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	punctajui repartizat
rezolvării problemei.	10
B	12 puncte
a) genotipul părinților: MMNN; mmnn;	2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameţi formaţi de organismele din F ₁ ;	3 x 1p. = 3 puncte
c) raportul de segregare după fenotip din F ₂ : 9:3:3:1;	1 punct
- genotipul organismelor din F ₂ care au fructe mari și de culoare roșie: MMn	
	2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Probă scrisă la biologie vegetală și animală	Varianta 5

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

 a) numirea altor trei regnuri ale lumii vii; b) explicarea corectă; 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:	
- a două tipuri de țesuturi vegetale definitive;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
- câte unei caracteristici pentru fiecare tip de tesut vegetal definitiv;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) scrierea unui argument;	2 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectând	u-se cerintele:
- 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 noţiuni, se acordă 2 p.;	2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p.	2 puncte