Examenul național de bacalaureat 2022 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 vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- 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.

SI	JBIECTUL I	(30 de puncte)
Ā B	Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 6 puncte
С	două tipuri de diviziune celulară;câte o caracteristică pentru fiecare tip de diviziune celulară.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
D	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3a; 4c; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte 10 puncte
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
<u>SI</u>	JBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
Ā		18 puncte
b)	Caracterizarea unei artere precizând: - denumirea arterei; - tipul de sânge transportat; - sensul circulaţiei sângelui prin artera respectivă; - compartimentul inimii cu care comunică; explicarea corectă; - calcularea masei sângelui sportivului; 89 x 8 : 100 = 7,12 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 7,12 x 55 : 100 = 3,916 kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; 3,916 x 90 : 100 = 3,5244 kg; - formularea cerinţei;	1 punct 2 puncte 1 punct 1 punct 3 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte
	- rezolvarea cerinței. Notă	2 puncte
	Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din prezolvării problemei.	ounctajul repartizat
b) c) - g	genotipul părinților: MMţţ; mmŢŢ; tipurile de gameţi formaţi de organismele din F ₁ : MŢ; Mţ; mŢ; mţ; numărul combinaţiilor din F ₂ care sunt homozigote pentru ambele caractere enotipul organismelor din F ₂ care au fructe mici, cu ţepi: mmţţ; - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei.	12 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 4 x 1p. = 4 puncte e: 4 (4/16); 1 punct 1 punct 2 puncte 2 puncte

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1.	14 puncte	
a) trei componente ale țesutului osos compact;	$3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$	
b) explicarea corectă;	3 puncte	
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat,	folosind informaţii	
referitoare la conținuturile indicate.	4 x 2p. = 8 puncte	
2.	16 puncte	
a) două grupe de vertebrate;	2 x 1p. = 2 puncte	
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de vertebrate;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$	
b) scrierea unui argument;	2 puncte	
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se		
- 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 core	ect, în corelație cu	
celelalte noţiuni, se acordă 2 p.;	2 puncte	
- nentru respectarea lungimii teytului - mayim trei-patru fraze - se acordă 2 n	2 nuncte	