Examenul național de bacalaureat 2021 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.

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
A	Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
В		6 puncte
С	 două exemple de componente specifice celulei vegetale; rolul îndeplinit de fiecare component specific celulei vegetale. 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3d; 4d; 5a.	5 x 2p. = 10 puncte
D		10 puncte
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea		(30 de puncte)
b) c)	Precizarea: - numelui unui vas mare de sânge care comunică cu atriul drept al inimii; - numelui unui vas mare de sânge care comunică cu atriul stâng al inimii; - tipului de sânge transportat prin vasele respective; - sensului circulației sângelui prin vasele respective; explicarea corectă; - calcularea masei sângelui copilului; 21 x 7 : 100 = 1,47 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 1,47 x 55 : 100 = 0,8085 kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; 0,8085 x 90 : 100 = 0,72765 kg; - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	18 puncte 1 punct 1 punct 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
	Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din purezolvării problemei.	·

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

 B a) genotipul celor două plante de mazăre: LLvv; IIVV; b) tipurile de gameţi formaţi de organismele din F₁: LV; Lv; IV; lv; c) numărul combinaţiilor din F₂ cu păstăi galbene: 4 (4/16); - genotipul organismelor din F₂ care au păstăi înguste şi galbene: Ilvv; d) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei. 	12 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 4 x 1p. = 4 puncte 1 punct 1 punct 2 puncte 2 puncte
SUBIECTUL al III-lea	(30 de puncte)
 1. a) ecuația chimică a respirației aerobe; b) formularea unui argument; c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat referitoare la conţinuturile indicate. 	14 puncte 3 puncte 3 puncte , folosind informaţii 4 x 2p. = 8 puncte
 a) numirea a trei componente ale tubului digestiv al mamiferelor; b) explicarea corectă; c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informaţia ştiinţifică adecvată, respectânce - pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 	16 puncte 3 x 1p. = 3 puncte 3 puncte du-se cerințele: 6 x 1p.= 6 puncte

- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu

- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p.

celelalte noţiuni, se acordă 2 p.

2 puncte

2 puncte