Examenul de bacalaureat naţional 2019 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 1

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 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 deficiențe senzoriale întâlnite la om; câte o cauză pentru fiecare dintre cele două deficiențe senzoriale. C 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3b; 4d; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
D	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
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A a) caracterizarea unei artere precizând:	18 puncte
- numele arterei;	1 punct
 tipul de sânge care circulă prin artera respectivă; sensul circulației sângelui prin acest vas. 	2 puncte 2 puncte
b) evidențierea unității structură-funcție, în cazul inimii;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
73 x 8 : 100 = 5,84 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 5,84 x 55 : 100 = 3,212 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 3,212 x 90 : 100 = 2,8908 kg;	2 puncte
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.	

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

12 puncte В a) genotipul părintelui cu ambele caractere recesive: aabb; 2 puncte b) tipurile de gameți formați de părintele heterozigot pentru ambele caractere: AB; Ab; aB; ab; $4 \times 1p. = 4 \text{ puncte}$ c) genotipul unui descendent din F₁ care este homozigot pentru talie și heterozigot pentru tipul de frunze: aaBb; 2 puncte d) - formularea cerintei; 2 puncte - rezolvarea cerinţei. 2 puncte (30 de puncte) SUBIECTUL al III-lea 1. 14 puncte a) precizarea a două categorii de organisme cu nutriție heterotrofă, în funcție de sursa de substante organice; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ - numirea unui grup de vieţuitoare cu nutriţie autotrofă; 1 punct b) explicarea corectă; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la continuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte a) precizarea unui alt tip de organizare celulară întâlnită în lumea vie; 1 punct - o caracteristică a acestui tip de organizare celulară; 1 punct - un exemplu de vieţuitoare cu o astfel de organizare celulară; 1 punct b) scrierea unui argument; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; $6 \times 1p.= 6 \text{ puncte}$ - pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte