Examenul de bacalaureat naţional 2017 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 7

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 fructe cărnoase întâlnite la angiosperme; câte un exemplu de plantă pentru fiecare exemplu de fruct cărnos. 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3a; 4d; 5a. D	10 puncte 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
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) precizarea:	
- altor două manifestări ale hipertensiunii arteriale;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
- unei cauze a hipertensiunii arteriale;	1 punct
- a două măsuri de prevenire a hipertensiunii arteriale;	2 x 1p. = 2 puncte
b) scrierea unui argument;c) - calcularea masei sângelui sportivului;	3 puncte 2 puncte
97 x 7 : 100 = 6,79 kg;	2 parioto
- calcularea masei plasmei sangvine; 6,79 x 55 : 100 = 3,7345 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 3,7345 x 90 : 100 = 3,36105 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) genotipurile organismelor parentale: MMAA; mmaa; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ $3 \times 1p. = 3 puncte$ b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F₁; c) numărul combinațiilor din F₂, heterozigote pentru culoarea fructelor: 8 (8/16); 1 punct - genotipul indivizilor din F₂ cu fructe mari, de culoare albastru deschis: MMaa; Mmaa; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte (30 de puncte) SUBIECTUL al III-lea 1. 14 puncte a) numirea a două enzime proteolitice din compoziția sucului pancreatic: $2 \times 1p. = 2 puncte$ b) caracterizarea ulcerului gastro-duodenal, precizând: - o cauză a ulcerului gastro-duodenal; 1 punct - o manifestare a ulcerului gastro-duodenal; 1 punct - două măsuri de prevenire a ulcerului gastro-duodenal; 2 x 1p. = 2 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conţinuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte a) enumerarea celor trei oscioare din urechea medie a mamiferelor; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ b) explicarea corectă: 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