Examenul de bacalaureat naţional 2018 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 2

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 cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni 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 grupe de artropode;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
 câte o caracteristică pentru fiecare grupă de artropode. 	$2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3b; 4c; 5a.	$5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	3 x 2p.= 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

A 18 puncte

a) prezentarea celor două vase de sânge care participă la realizarea circulaţiei mici, respectiv a circulaţiei mari a sângelui, precizând pentru fiecare:

circulației man a sangelui, precizanu pentru necare.	
- denumirea vasului de sânge;	2 x 1p.= 2 puncte
 tipul de sânge transportat de vasul de sânge; 	2 x 1p.= 2 puncte
 sensul circulaţiei sângelui prin vasul de sânge; 	2 x 1p.= 2 puncte
b) evidenţierea unităţii structură-funcţie, în cazul capilarelor;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui sportivului de performanţă;	2 puncte
$108 \times 7 : 100 = 7,56 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$7,56 \times 55 : 100 = 4,158 \text{ kg};$	
 calcularea masei apei din plasma sangvină; 	2 puncte
4,158 x 90 : 100 = 3,7422 kg;	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinţei.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării cerinţei.

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

В 12 puncte a) genotipurile celor două soiuri de dovleac: RRGG; rrgg; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) trei exemple de tipuri de gameţi produşi de indivizii din F₁; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ c) numărul combinațiilor din F₂, heterozigote pentru forma fructelor: 8 (8/16); 1 punct - genotipul indivizilor din F₂ cu fructe rotunde, de culoare portocalie (RRgg; Rrgg); $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte) 1. 14 puncte

a) scrierea ecuaţiei chimice a respiraţiei anaerobe;
 b) explicarea corectă;
 c) construirea a patru enunturi afirmative folosind în acest scop informatii referitoare la

c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.
a) enumerarea a trei componente ale nucleului;
b) explicarea corectă;

16 puncte
3 x 1p.= 3 puncte
3 puncte

b) explicarea corectă;c) alcătuirea minieseului, folosind informația științifică adecvată:

- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte - pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este

folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte