

Simularea examenului de bacalaureat 2017 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Se punctează oricare alte modalități 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 împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
B	6 puncte
- două exemple de grupe de amfibieni;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3c; 4a; 5d.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F.	3 x 2p.= 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea (30 de puncte)

A	18 puncte
a) caracterizarea aterosclerozei;	5 puncte
-precizarea a două cauze	2 x 1p.= 2 puncte
-precizarea a două manifestări	2 x 1p.= 2 puncte
-precizarea unui mod de prevenire	1 punct
b) realizarea schemei circulației mari a sângelui la mamifere.	3 puncte
c)	
- calcularea masei sângelui sportivului;	2 puncte
$76 \times 7 : 100 = 5,32 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$5,32 \times 55 : 100 = 2,926 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$2,926 \times 90 : 100 = 2,6334 \text{ kg}.$	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B

12 puncte

- a) genotipul părinților: MMAA; mmaa; 2 x 1p. = 2 puncte
b) fenotipul organismelor din F1: frunze mari si flori de culoare albă; 2 puncte
c) numărul combinațiilor din F2 dublu homozigote: 4 (4/16); 2 puncte
- genotipurile organismelor din F2 cu frunze mici si flori albe: mmAA; mmAa; 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) enumerarea a două componente celulare specifice celulei vegetale 2 x 1 p= 2 puncte
b) precizarea rolului îndeplinit de două organite celulare 2 x 2 p= 4 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p.= 8 puncte

2.

16 puncte

- a) indicarea celorlalte două funcții fundamentale ale organismelor. 2 x 1 p = 2 puncte
b) stabilirea unei asemănări si a unei deosebiri între nutriția autotrofă si nutriția heterotrofă. 2 x 2p=4 puncte
c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 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