

Examenul de bacalaureat național 2014
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI 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 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 la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

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 componente ale celulei procariote;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un rol pentru fiecare component celular;	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2c; 3b; 4d; 5a.	5 x 2p. = 10 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 afirmații false.	2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

A	18 puncte
a) precizarea altor trei manifestări ale hipertensiunii arteriale;	3 x 1p. = 3 puncte
- precizarea a două măsuri de prevenire a hipertensiunii arteriale;	2 x 1p. = 2 puncte
b) realizarea schemei circulației mici a sângelui la mamifere.	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui;	2 puncte
56 x 7 : 100 = 3,92 kg;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
3,92 x 55 : 100 = 2,156 kg;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
2,156 x 90 : 100 = 1,9404 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) genotipurile celor două plante: OOMM și oomm;	2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F ₁ ;	3 x 1p. = 3 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ , homozigote pentru forma frunzelor: 8 (8/16);	1 punct
- genotipul indivizilor din F ₂ cu frunze ovale și mici: OOmm; Oomm;	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) înlocuirea literelor A și B din relația dată; 2 x 1p. = 2 puncte
b) formularea a două argumente; 2 x 2p. = 4 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

- a) enumerarea a trei funcții ale hipotalamusului; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 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