

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 intermedii, 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 notiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
B	6 puncte
- două exemple de componente ale celulei procariote; - câte un rol pentru fiecare component celular;	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 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. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) precizarea altor trei manifestări ale hipertensiunii arteriale; - precizarea a două măsuri de prevenire a hipertensiunii arteriale;	3 x 1p. = 3 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
b) realizarea schemei circulației mici a sângei la mamifere.	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui; $56 \times 7 : 100 = 3,92$ kg; - calcularea masei plasmei sangvine; $3,92 \times 55 : 100 = 2,156$ kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; $2,156 \times 90 : 100 = 1,9404$ kg.	2 puncte 2 puncte 2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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 gameti 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; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** **14 puncte**
a) înlocuirea literelor A și B din relația dată; $2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
b) formularea a două argumente; $2 \times 2\text{p.} = 4$ puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte
- 2.** **16 puncte**
a) enumerarea a trei funcții ale hipotalamusului; $3 \times 1\text{p.} = 3$ 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.; $6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
- pentru coerenta 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