

**Examenul de bacalaureat național 2013
Proba E.d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 6

- **Filiera teoretică – profilul real;**
 - **Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;**
 - **Filiera vocațională – profilul militar.**
-
- **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 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 grupe de moluște;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de moluște.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3d; 4c; 5d.	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) caracterizarea hipertensiunii arteriale:	
- o cauză a hipertensiunii arteriale;	1 punct
- două manifestări ale hipertensiunii arteriale;	2 x 1p.= 2 puncte
- o măsură de prevenire a hipertensiunii arteriale;	1 punct
b) - precizarea unei asemănări între circulația mare și circulația mică a sângelui;	2 puncte
- precizarea unei deosebiri între circulația mare și circulația mică a sângelui;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui tânărului;	2 puncte
84 x 7 : 100 = 5,88 kg;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
5,88 x 55 : 100 = 3,234 kg;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
3,234 x 90 : 100 = 2,9106 kg;	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

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

B

12 puncte

- a) genotipurile părinților: Gg^{oo}; gg^{Oo}; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de fiecare dintre cei doi părinți: Go; go; gO; go; 4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul descendenților din F₁ care au tuberculi de culoare roșie și formă ovală: gg^{Oo}; 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) numirea altor două organe de simț întâlnite la mamifere; 2 x 1p. = 2 puncte
b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între structura ochiului și structura urechii mamiferelor; 2 x 2p. = 4 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

- a) caracterizarea unei componente specifice celulei vegetale, precizând:
- denumirea componentei celulare; 1 punct
- o particularitate structurală a componentei celulare; 1 punct
- rolul componentei celulare; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseuului, folosind informația științifică adecvată:
- 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