

**Examenul de bacalaureat național 2013
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 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 amfibieni; - câte un exemplu reprezentativ.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3a; 4a; 5d.	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) caracterizarea aterosclerozei, precizând:	
- două cauze; - două manifestări; - două măsuri de prevenire.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) - calcularea masei săngelui sportivului; $74 \times 7 : 100 = 5,18 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sangvine; $5,18 \times 55 : 100 = 2,849 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; $2,849 \times 90 : 100 = 2,5641 \text{ kg}$.	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

- | | |
|--|--------------------|
| a) fenotipul organismelor din F_1 ; | 12 puncte |
| b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : AM; Am; aM; am; | 1 punct |
| c) numărul combinațiilor din F_2 dublu homozigote: 4 (4/16); | 4 x 1p. = 4 puncte |
| - genotipurile organismelor din F_2 care au fructe alb-gălbui și mici: AAm; Aamm; AaMm; aaMm; aam; | 1 punct |
| d) - formularea cerinței; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |

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

- 1.** **14 puncte**
- | | |
|--|--------------------|
| a) enumerarea altor două faze ale diviziunii celulare mitotice; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| b) precizarea a două deosebiri între profază și telofază; | 2 x 2p. = 4 puncte |
| c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. | 4 x 2p. = 8 puncte |
- 2.** **16 puncte**
- | | |
|---|--------------------|
| a) enumerarea glandelor anexe ale sistemului digestiv al mamiferelor; | 3 x 1p. = 3 puncte |
| b) explicarea corectă; | 3 puncte |
| c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele: | |
| - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; | 6 x 1p.= 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 |