

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

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 7

- **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 vertebrate;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de vertebrate.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3d; 4a; 5c.	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 infarctului miocardic:	
- două cauze ale infarctului miocardic;	2 x 1p. = 2 puncte
- două manifestări ale infarctului miocardic;	2 x 1p. = 2 puncte
- o măsură de prevenire a infarctului miocardic;	1 punct
b) explicarea diferenței de grosime dintre pereții ventriculului drept și cei ai ventriculului stâng;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui;	2 puncte
$98 \times 7 : 100 = 6,86 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$6,86 \times 55 : 100 = 3,773 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$3,773 \times 90 : 100 = 3,3957 \text{ kg};$	
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 celor doi părinți: AaGg; aagg; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de părintele heterozigot pentru ambele caractere: AG; Ag; aG; ag; 4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul descendenților din F₁ care au fructe alungite și de culoare roșie : Aagg; 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) precizarea a două caracteristici ale urechii medii a mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte
b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între celulele cu con și celulele cu bastonaș din structura ochiului 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 mitocondriei:
- două componente structurale ale mitocondriei; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit de mitocondrie; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, 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