

**Examenul național de bacalaureat 2025**  
**Proba E. d)**  
**Biologie vegetală și animală**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Simulare**

*Filiera teoretică – profilul real;*

*Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;*

*Filiera vocațională – profilul militar.*

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** **(30 de puncte)**

<b>A</b>		<b>4 puncte</b>
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>B</b>		<b>6 puncte</b>
	- două componente structurale ale ochiului mamiferelor;	2 x 1p. = 2 puncte
	- câte un rol pentru fiecare component.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>C</b>		<b>10 puncte</b>
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3a; 4a; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
<b>D</b>		<b>10 puncte</b>
	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)**

<b>A</b>		<b>18 puncte</b>
a)	Caracterizarea infarctului miocardic, precizând:	
	- două cauze;	2 x 1p. = 2 puncte
	- două manifestări;	2 x 1p. = 2 puncte
	- o măsură de prevenire;	1 punct
b)	explicarea corectă;	3 puncte
c)	- calcularea masei sângelui tânărului;	2 puncte
	$69 \times 7 : 100 = 4,83 \text{ kg}$ ;	
	- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
	$4,83 \times 55 : 100 = 2,6565 \text{ kg}$ ;	
	- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
	$2,6565 \times 90 : 100 = 2,39085 \text{ kg}$ ;	
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>B</b>		<b>12 puncte</b>
a)	tipurile de gameți formați de cei doi părinți: mG; Mg;	2 x 1p. = 2 puncte
b)	raportul de segregare, după fenotip, din F <sub>2</sub> : 9:3:3:1;	2 puncte
c)	genotipul descendenților din F <sub>2</sub> care au fructe mari și galbene: MMGG; MMGg; MmGG; MmGg;	4 x 1p. = 4 puncte
d)	- formularea cerinței;	2 puncte
	- rezolvarea cerinței.	2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- 1. 14 puncte**
- a) Caracterizarea unui alt component al celulei eucariote, precizând:
- numele componentului celular; 1 punct
  - o particularitate structurală a componentului celular; 1 punct
  - rolul îndeplinit de componentul celular respectiv. 1 punct
- b) precizarea unui argument; 3 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) ecuația chimică a respirației anaerobe; 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 x 1p.= 6 puncte
  - pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
  - pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte