

**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 puntează 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>4 puncte</b>
A	Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	$2 \times 2p. = 4$ puncte
B	- două componente structurale ale ochiului mamiferelor; - câte un rol pentru fiecare component.	$2 \times 1p. = 2$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
C	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3a; 4a; 5b.	$5 \times 2p. = 10$ puncte
D	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	$3 \times 2p. = 6$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

	<b>18 puncte</b>
a)	Caracterizarea infarctului miocardic, precizând: - două cauze; - două manifestări; - o măsură de prevenire;
b)	explicarea corectă;
c)	- calcularea masei săngelui Tânărului; $69 \times 7 : 100 = 4,83$ kg; - calcularea masei plasmei sanguine; $4,83 \times 55 : 100 = 2,6565$ kg; - calcularea masei apei din plasma sanguină; $2,6565 \times 90 : 100 = 2,39085$ kg;
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.

**Notă**

Se puntează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

	<b>12 puncte</b>
a)	tipurile de gameți formați de cei doi părinți: mG; Mg;
b)	raportul de segregare, după fenotip, din $F_2$ : 9:3:3:1;
c)	genotipul descendenților din $F_2$ care au fructe mari și galbene: MMGG; MMGg; MmGG; MmGg;
d)	- formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.

**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 affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, 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 miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:  
- pentru fiecare notiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte  
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare notiune este folosită corect, în corelație cu celelalte notiuni, se acordă 2 p. 2 puncte  
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte