

**Examenul național de bacalaureat 2023**  
**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 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 exemple de componente ale celulei eucariote;	2 x 1p. = 2 puncte
	- câte o caracteristică structurală pentru fiecare component celular dat exemplu.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>C</b>		<b>10 puncte</b>
	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3c; 4c; 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 aterosclerozei, precizând:	
	- două cauze;	2 x 1p. = 2 puncte
	- o manifestare;	1 punct
	- două măsuri de prevenire;	2 x 1p. = 2 puncte
b)	explicarea corectă;	3 puncte
c)	- calcularea masei sângelui atletului;	2 puncte
	83 x 8 : 100 = 6,64 kg;	
	- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
	6,64 x 55 : 100 = 3,652 kg;	
	- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
	3,652 x 90 : 100 = 3,2868 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)	genotipurile părinților: ooVv; OOvv;	2 x 1p. = 2 puncte
b)	tipurile de gameți produși de cei doi părinți: oV; ov; Ov;	3 x 1p. = 3 puncte
c)	genotipul indivizilor din F <sub>1</sub> cu ambele caractere dominante și al celor cu fructe ovoide, de culoare albastru deschis: OoVv; Ooovv;	2 x 1p. = 2 puncte
	- procentul indivizilor din F <sub>1</sub> cu fructe ovoide (100%);	1 punct
d)	- formularea cerinței;	2 puncte
	- rezolvarea cerinței.	2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- 1. 14 puncte**
- a) precizarea a trei caracteristici ale profazei mitozei; 3 x 1p. = 3 puncte  
b) scrierea 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) precizarea:
- a două modalități de nutriție întâlnite la fungi; 2 x 1p. = 2 puncte
  - unei modalități de nutriție întâlnite la gimnosperme; 1 punct
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, 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