## Examenul național de bacalaureat 2023 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

## **BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE**

Varianta 7

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 fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.  B	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 6 puncte
<ul> <li>două exemple de faze ale diviziunii celulare mitotice;</li> <li>câte o caracteristică pentru fiecare fază dată exemplu.</li> <li>C</li> </ul>	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3b; 4a; 5c.	5 x 2p. = 10 puncte <b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. 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)
Ā	18 puncte
<ul> <li>a) caracterizarea unei boli a sistemului circulator la om, precizând: <ul> <li>denumirea bolii;</li> <li>o cauză a bolii;</li> <li>o manifestare a bolii;</li> <li>două măsuri de prevenire;</li> </ul> </li> <li>b) explicarea corectă;</li> <li>c) - calcularea masei sângelui copilului; <ul> <li>28 x 7: 100 = 1,96 kg;</li> <li>calcularea masei plasmei sangvine;</li> <li>1,96 x 55: 100 = 1,078 kg;</li> <li>calcularea masei apei din plasma sangvină;</li> <li>1,078 x 90: 100 = 0,9702 kg;</li> </ul> </li> <li>d) - formularea cerinţei; <ul> <li>rezolvarea cerinţei.</li> </ul> </li> <li>Notă</li> </ul>	1 punct 1 punct 1 punct 2 x 1p. = 2 puncte 3 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte
Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.	
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din p rezolvării problemei.	unctajul repartizat
B a) genotipurile părinților: Mmaa; mmAa; b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Ma; ma; mA; ma; c) genotipul indivizilor din F <sub>1</sub> cu ambele caractere dominante: MmAa; - procentul combinațiilor din F <sub>1</sub> cu fructe ovoidale (50%); d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	12 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 4 x 1p. = 4 puncte 1 punct 1 punct 2 puncte 2 puncte

## Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Ι.	-	14 puncte
a)	) precizarea a trei caracteristici ale urechii medii a mamiferelor;	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) enumerarea a trei componente ale unei celule eucariote;

 $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ 

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 coerenţa textului, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 2 p.
    2 puncte
  - pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte