

Examenul național de bacalaureat 2023
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 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)**

- A** **4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B** **6 puncte**
- două exemple de faze ale diviziunii celulare mitotice; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare fază dată exemplul. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3b; 4a; 5c. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. $3 \times 2p. = 6$ puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. $2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

- A** **18 puncte**
- a) caracterizarea unei boli a sistemului circulator la om, precizând:
- denumirea bolii; 1 punct
- o cauză a bolii; 1 punct
- o manifestare a bolii; 1 punct
- două măsuri de prevenire; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $28 \times 7 : 100 = 1,96$ kg;
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $1,96 \times 55 : 100 = 1,078$ kg;
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $1,078 \times 90 : 100 = 0,9702$ 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** **12 puncte**
- a) genotipurile părinților: Mmaa; mmAa; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) tipurile de gameți produși de fiecare dintre cei doi părinți: Ma; ma; mA; ma; $4 \times 1p. = 4$ puncte
- c) genotipul indivizilor din F_1 cu ambele caractere dominante: MmAa; 1 punct
- procentul combinațiilor din F_1 cu fructe ovoidale (50%); 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 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 x 1p. = 3 puncte
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