

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianța 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)

- A 4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B 6 puncte**
- două exemple de componente ale celulei eucariote; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o caracteristică structurală pentru fiecare component celular dat exemplu. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3c; 4c; 5b. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. $3 \times 2p. = 6$ 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 aterosclerozei, precizând:
- două cauze; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- o manifestare; 1 punct
- două măsuri de prevenire; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) - calcularea masei sângelui atletului; 2 puncte
 $83 \times 8 : 100 = 6,64$ kg;
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $6,64 \times 55 : 100 = 3,652$ kg;
- calcularea masei apei din plasma sanguină; 2 puncte
 $3,652 \times 90 : 100 = 3,2868$ 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 12 puncte**
- a) genotipurile părinților: ooVv; OOvv; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) tipurile de gameți produși de cei doi părinți: oV; ov; Ov; $3 \times 1p. = 3$ puncte
- c) genotipul indivizilor din F₁ cu ambele caractere dominante și al celor cu fructe ovoide, de culoare albastru deschis: OoVv; Oovv; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- procentul indivizilor din F₁ 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