

Examenul național de bacalaureat 2024
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 8

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 boli ale sistemului digestiv la om; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o manifestare pentru fiecare boală. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3d; 4a; 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) precizarea:
- a două caracteristici ale leucocitelor; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- rolului îndeplinit de leucocite; 2 puncte
b) o asemănare și o deosebire între atricul drept al inimii și ventriculul drept al inimii; $2 \times 2p. = 4$ puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte
 $52 \times 7 : 100 = 3,64$ kg;
- calcularea masei plasmelor sangvine; 2 puncte
 $3,64 \times 55 : 100 = 2,002$ kg;
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $2,002 \times 90 : 100 = 1,8018$ 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 cei doi părinți: Ma; ma; mA; $3 \times 1p. = 3$ puncte

- c) procentul combinațiilor din F_1 cu flori albe (100%); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_1 cu flori mari și de culoare albă și al celor cu flori mici și de culoare albă
($MmAa$; $mmAa$); 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1. 14 puncte**
a) scrierea ecuației chimice a respirației anaerobe; 3 puncte
b) explicarea corectă; 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 trei componente ale unui neuron; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 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