



Simularea Județeană a Examenului Național de Bacalaureat decembrie 2022
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

Varianta 1

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 grupe de cordate; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de cordate. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3d; 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 infarctului miocardic, precizând:
- două cauze; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- două manifestări; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- o măsură de prevenire; 1 punct
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $18 \times 7 : 100 = 1,26$ kg;
- calcularea masei plasmiei sangvine; 2 puncte
 $1,26 \times 55 : 100 = 0,693$ kg;



- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $0,693 \times 90 : 100 = 0,6237 \text{ kg};$
- 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 celor două plante: OOMM; oomm; 2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F1; 3 x 1p. = 3 puncte
c) numărul combinațiilor din F2, homozigote pentru forma frunzelor: 8 (8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F2 cu frunze ovale și mici: OOmm; Oomm; 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

16 puncte

- a) precizarea:
- celor două modalități de nutriție 2x1p= 2 puncte
- caracteristicile modurilor de nutriție 2x1p= 2 puncte
b) explicarea corectă a afirmației 4 puncte
c) construirea celor patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4x2p= 8 puncte

2.

14 puncte

- a) precizarea asemănării și precizarea deosebirii structurale dintre celule câte 1p 2x1p=2 puncte
b) precizarea celor două regnuri 2x1p=2 puncte
c) alcătuirea minieseului, utilizându-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