



EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2024

Simulare județeană

Proba E. d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

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 obținut 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 meiozei; $2 \times 1p = 2$ puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare fază a diviziunii meiotice $2 \times 2p = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3a; 4c; 5b. $5 \times 2p = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A, 3F. $3 \times 2p = 6$ puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare modificare corectă a fiecărei afirmații false. $2 \times 2p = 4$ puncte

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

- A** **18 puncte**
- a) - compartimentul inimii cu care comunică artera, respectiv venele pulmonare $2 \times 1p = 2$ puncte
- tipul sângelui transportat de artera, respectiv venele pulmonare $2 \times 1p = 2$ puncte
- sensul circulației sângelui prin artera, respectiv venele pulmonare $2 \times 1p = 2$ puncte
- b) explicația corectă 2 puncte
- c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte
 $71 \times 8 : 100 = 5,68$ kg;
-calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $5,68 \times 55 : 100 = 3,124$ kg
-calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $3,124 \times 90 : 100 = 2,8116$ 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 soiuri de dovleac: RRGG; rrgg 2 x 1p = 2 puncte
- b) tipurile de gameți produși de indivizii din F1: RG; Rg; rG; rg; 4 x 1p = 4 puncte
- c) numărul combinațiilor din F2 heterozigote pentru culoare: 8 (8/16) 1 punct
genotipul indivizilor din F2 care au fructe în formă de pară și culoare portocalie: rrgg 1 punct
- d) - formularea cerinței 2 puncte
- rezolvarea cerinței 2 puncte

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

- 1.** **14 puncte**
- a) trei organite citoplasmice comune 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 tipuri de fermentație; 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 2p. 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului – maxim trei-patru fraze – se acordă 2p. 2 puncte