

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 4

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

| | |
|---|---------------------|
| A | 4 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| B | 6 puncte |
| - două exemple de boli ale sistemului excretor la om; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - câte un exemplu de manifestare a fiecărei boli. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| C | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3a; 4d; 5d. | 5 x 2p. = 10 puncte |
| D | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. | 3 x 2p. = 6 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. | 2 x 2p. = 4 puncte |

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

| | |
|---|--------------------|
| A | 18 puncte |
| a) alte două cauze ale aterosclerozei, două manifestări și o măsură de prevenire; | 5 x 1p. = 5 puncte |
| b) evidențierea relației dintre structura inimii și rolul său; | 3 puncte |
| c) - calcularea masei sângelui tânărului; | 2 puncte |
| $77 \times 7 : 100 = 5,39 \text{ kg};$ | |
| - calcularea masei plasmei sangvine; | 2 puncte |
| $5,39 \times 55 : 100 = 2,9645 \text{ kg};$ | |
| - calcularea masei apei din plasma sangvină; | 2 puncte |
| $2,9645 \times 90 : 100 = 2,66805 \text{ kg};$ | |
| 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) fenotipul organismelor din F_1 : flori albe și păstăi galbene; 1 punct
- b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : AG; Ag; aG; ag; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote; 4 (4/16); 1 punct
- genotipurile organismelor din F_2 care au flori violete și păstăi galbene: aaGG; aaGg; 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) enumerarea a trei caracteristici ale profazei mitozei; 3 x 1p. = 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 produșilor finali ai digestiei proteinelor, glucidelor, lipidelor; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseului, 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte