

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 3

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 grupe de vertebrate; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - câte un exemplu reprezentativ. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| C | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3c; 4d; 5a. | 5 x 2p. = 10 puncte |
| D | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. | 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) o asemănare și o deosebire dintre leucocite și trombocite: | 2 x 2p. = 4 puncte |
| b) explicarea corectă; | 4 puncte |
| c) - calcularea masei sângelui tânărului; | 2 puncte |
| $53 \times 7 : 100 = 3,71 \text{ kg};$ | |
| - calcularea masei plasmei sangvine; | 2 puncte |
| $3,71 \times 55 : 100 = 2,0405 \text{ kg};$ | |
| - calcularea masei apei din plasma sangvină; | 2 puncte |
| $2,0405 \times 90 : 100 = 1,83645 \text{ kg};$ | |
| 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 părinților: RRMM; rmm; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| b) fenotipul indivizilor din F ₁ : fructe roșii și mari; | 1 punct |
| c) numărul combinațiilor din F ₂ , homozigote pentru culoare; 8 (8/16); | 1 punct |
| - genotipul indivizilor din F ₂ cu fructe roșii și mici: RRmm; Rrmm; | 2 x 2p. = 4 puncte |
| d) - formularea cerinței; | 2 puncte |
| - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |

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

| | |
|---|--------------------|
| 1. | 14 puncte |
| a) fazele mitozei; | 4 x 1p. = 4 puncte |
| b) o asemănare între mitocondrie și cloroplast; | 2 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 unei deosebiri dintre nutriția saprofită și nutriția parazită; | 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 |