

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 10

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 componente ale florii angiospermelor;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o caracteristică structurală.

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3d; 4d; 5d.

5 x 2p. = 10 puncte

D

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 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) o altă cauză a accidentului vascular;

1 punct

- două manifestări ale accidentului vascular;

2 x 1p. = 2 puncte

- două măsuri de prevenire a accidentului vascular;

2 x 1p. = 2 puncte

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) - calcularea masei sângelui persoanei;

2 puncte

$55 \times 7 : 100 = 3,85 \text{ kg};$

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

$3,85 \times 55 : 100 = 2,1175 \text{ kg};$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$2,1175 \times 90 : 100 = 1,90575 \text{ kg};$

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) genotipul organismelor parentale: MMAA; mmaa; 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 dimensiunea florilor: 8(8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F₂ cu flori mici și culoarea albă a pulpei fructului: 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) precizarea a două componente ale nucleului; 2 x 1p. = 2 puncte
b) o asemănare și o deosebire între mitocondrie și cloroplast; 2 x 2p. = 4 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) numirea a două moduri de nutriție; 2 x 1p. = 2 puncte
- o deosebire dintre cele două moduri de nutriție; 2 puncte
b) explicarea corectă; 2 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte