

**Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 14

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 fracții 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

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.

4 puncte

2 x 2p. = 4 puncte

B

- două exemple de grupe de angiosperme;
- câte un exemplu de reprezentant.

6 puncte

2 x 1p. = 2 puncte
2 x 2p. = 4 puncte

C

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

5 x 2p. = 10 puncte

10 puncte

D

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

a) caracterizarea infarctului miocardic, precizând:

18 puncte

- două cauze ale infarctului miocardic;
- două manifestări ale infarctului miocardic;
- o măsură de prevenire a infarctului miocardic;

2 x 1p. = 2 puncte
2 x 1p. = 2 puncte
1 punct

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) - calcularea masei săngelui copilului;

2 puncte

$$33 \times 7 : 100 = 2,31 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sanguine;

2 puncte

$$2,31 \times 55 : 100 = 1,2705 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sanguină;

2 puncte

$$1,2075 \times 90 : 100 = 1,14345 \text{ kg};$$

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

- a) fenotipul plantelor din F_1 : mazăre cu tulipa înaltă și flori roșii; **12 puncte**
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : TR; Tr; tR; tr; **1 punct**
c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu heterozigote; 4 (4/16); **4 x 1p. = 4 puncte**
- genotipul indivizilor din F_2 cu tulipa înaltă și flori albe: TTrr; Ttrr; **1 punct**
d) - formularea cerinței; **2 x 1p. = 2 puncte**
- rezolvarea cerinței. **2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** a) o asemănare și o deosebire între celula procariotă și celula eucariotă; **14 puncte**
b) explicarea corectă; **2 x 2p. = 4 puncte**
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. **2 puncte**
4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** a) o deosebire dintre nutriția heterotrofă și nutriția autotrofă; **16 puncte**
b) explicarea corectă; **3 puncte**
c) alcătuirea miniseleului, 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**