

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

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 13

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 țesuturi vegetale;
- câte o caracteristică pentru fiecare țesut vegetal.

6 puncte

2 x 1p. = 2 puncte

2 x 2p. = 4 puncte

10 puncte

C

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

5 x 2p. = 10 puncte

D

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

a) caracterizarea accidentului vascular cerebral, precizând:

18 puncte

- două cauze ale accidentului vascular cerebral;

2 x 1p. = 2 puncte

- două manifestări ale accidentului vascular cerebral;

2 x 1p. = 2 puncte

- o măsură de prevenire a accidentului vascular cerebral;

1 punct

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) - calcularea masei săngelui persoanei;

2 puncte

$$66 \times 7 : 100 = 4,62 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sanguine;

2 puncte

$$4,62 \times 55 : 100 = 2,541 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sanguină;

2 puncte

$$2,541 \times 90 : 100 = 2,2869 \text{ kg};$$

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 descendenților din F_1 : fructe mari de culoare roșu-gălbui; **1 punct**
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : MR; Mr; mR; mr; **4 x 1p. = 4 puncte**
c) numărul combinațiilor din F_2 , heterozigote pentru dimensiunea fructelor; 8 (8/16); **1 punct**
- genotipul indivizilor din F_2 cu fructe mici și de culoare roșu-gălbui: mmRR; mmRr; **2 x 1p. = 2 puncte**
d) - formularea cerinței; **2 puncte**
- rezolvarea cerinței. **2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- a) o deosebire dintre nutriția heterotrofă și nutriția autotrofă; **2 puncte**
b) caracterizarea unui suc digestiv precizând:
- numele sucului digestiv; **1 punct**
- segmentul tubului digestiv unde acționează; **1 punct**
- două exemple de enzime din compoziția acestui suc digestiv; **2 x 1p. = 2 puncte**
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. **4 x 2p. = 8 puncte**

2.

- a) o asemănare și o deosebire între celula vegetală și celula animală; **2 x 2p. = 4 puncte**
b) scrierea unui argument; **2 puncte**
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; **6 x 1p.= 6 puncte**
- pentru coerentă 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**