

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

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 15

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 grupe sistematice diferite din regnul vegetal;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte un exemplu de reprezentant pentru fiecare grupă sistematică.

2 x 2p. = 4 puncte

10 puncte

C

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

5 x 2p. = 10 puncte

D

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) compararea venelor cave cu venele pulmonare, având în vedere următoarele criterii:

2 x 1p. = 2 puncte

- cavitățile inimii cu care comunică;

2 x 1p. = 2 puncte

- tipul de sânge transportat;

2 x 1p. = 2 puncte

- sensul circulației săngelui prin aceste vase de sânge;

2 x 1p. = 2 puncte

b) scrierea unui argument;

2 puncte

c) - calcularea masei săngelui persoanei;

2 puncte

$$105 \times 8 : 100 = 8,4 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sanguine;

2 puncte

$$8,4 \times 55 : 100 = 4,62 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sanguină;

2 puncte

$$4,62 \times 90 : 100 = 4,158 \text{ kg};$$

d) - formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B

- | | |
|--|--|
| a) fenotipul plantelor din F_1 : plante cu frunze ovale, cu peri; | 12 puncte |
| b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : OP; Op; oP; op; | 1 punct |
| c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu homozigote; 4 (4/16); | 4 x 1p. = 4 puncte |
| - genotipul indivizilor din F_2 cu frunze alungite, cu peri: ooPP; ooPp; | 1 punct |
| d) - formularea cerinței;
- rezolvarea cerinței. | 2 x 1p. = 2 puncte
2 puncte
2 puncte |

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- | | |
|--|--------------------------------|
| a) două componente comune celulei procariote și celulei eucariote; | 14 puncte |
| b) explicarea corectă; | 2 x 2p. = 4 puncte
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) importanța fotosintezei; | 16 puncte |
| b) explicarea corectă; | 3 puncte
3 puncte |
| c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;
- 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. | 6 x 1p.= 6 puncte
4 puncte |