

**Examenul de bacalaureat național 2020**

**Proba E. d)**

**Biologie vegetală și animală**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Test 6**

*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 notiune corectă.

**4 puncte**

$2 \times 2p. = 4$  puncte

**B**

- două exemple de componente ale celulei procariote;  
- câte un rol pentru fiecare component cellular.

**6 puncte**

$2 \times 1p. = 2$  puncte  
 $2 \times 2p. = 4$  puncte

**C**

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

$5 \times 2p. = 10$  puncte

**10 puncte**

**D**

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.

$3 \times 2p. = 6$  puncte

Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.

$2 \times 2p. = 4$  puncte

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

**A**

a) două deosebiri dintre artera aortă și venele pulmonare:

$2 \times 2p. = 4$  puncte

b) explicarea corectă;

4 puncte

c) - calcularea masei săngelui adultului;

2 puncte

$$73 \times 7 : 100 = 5,11 \text{ kg};$$

2 puncte

- calcularea masei plasmei sangvine;

$$5,11 \times 55 : 100 = 2,8105 \text{ kg};$$

2 puncte

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

$$2,8105 \times 90 : 100 = 2,52945 \text{ kg};$$

2 puncte

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) genotipurile celor două plante: RRMM; rrmm;   | <b>12 puncte</b>   |
| b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F <sub>1</sub> ;                    | 2 x 1p. = 2 puncte |
| c) numărul combinațiilor din F <sub>2</sub> , homozigote pentru dimensiunea frunzelor; 8 (8/16); | 3 x 1p. = 3 puncte |
| - genotipul indivizilor din F <sub>2</sub> cu frunze rotunde și mici: RRmm; Rrmm;                | 1 punct            |
| d) - formularea cerinței;  | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - rezolvarea cerinței.   | 2 puncte           |

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1.**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| a) înlocuirea literelor x și y cu noțiunile corespunzătoare;   | <b>14 puncte</b>   |
| b) formularea unui argument;   | 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) precizarea celor trei componente ale trunchiului cerebral;   | <b>16 puncte</b>   |
| b) explicarea corectă;  | 3 x 1p. = 3 puncte |
| c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:   | 3 puncte           |
| - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;  | 6 x 1p.= 6 puncte  |
| - pentru coerenta 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           |