

**Examenul de bacalaureat național 2020**

**Proba E. d)**

**Biologie vegetală și animală**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Test 3**

*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 grupe de vertebrate;  
- câte un exemplu reprezentativ.

**6 puncte**

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

**10 puncte**

**C**

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

$5 \times 2p. = 10$  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) o asemănare și o deosebire dintre leucocite și trombocite:

$2 \times 2p. = 4$  puncte

4 puncte

b) explicarea corectă;

2 puncte

c) - calcularea masei săngelui Tânărului;

$53 \times 7 : 100 = 3,71$  kg;

2 puncte

- calcularea masei plasmei sangvine;

$3,71 \times 55 : 100 = 2,0405$  kg;

2 puncte

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

$2,0405 \times 90 : 100 = 1,83645$  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 părintilor: RRMM; rrmm; **12 puncte**  
b) fenotipul indivizilor din F<sub>1</sub>: fructe roșii și mari; 2 x 1p. = 2 puncte  
c) numărul combinațiilor din F<sub>2</sub>, homozigote pentru culoare; 8 (8/16); 1 punct  
- genotipul indivizilor din F<sub>2</sub> cu fructe roșii și mici: RRmm; Rrmm; 1 punct  
d) - formularea cerinței; 2 x 2p. = 4 puncte  
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1.**

- a) fazele mitozei; **14 puncte**  
b) o asemănare între mitocondrie și cloroplast; 4 x 1p. = 4 puncte  
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 2 puncte  
4 x 2p. = 8 puncte

**2.**

- a) precizarea unei deosebiri dintre nutriția saprofită și nutriția parazitară; 3 puncte  
b) scrierea unui argument; 3 puncte  
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:  
- 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