

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 3

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

- A** **4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p. = 4 puncte
- B** **6 puncte**
- două grupe de celenterate; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de celenterate. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3a; 4d; 5d. 5 x 2p. = 10 puncte
- D** **10 puncte**
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** **18 puncte**
- a) caracterizarea accidentului vascular cerebral, precizând:
- o cauză; 2 puncte
 - două manifestări; 2 x 1 p. = 2 puncte
 - o măsură de prevenire; 2 puncte
- b) explicarea afirmației; 2 puncte
- c) - calcularea masei sângelui adultului; 2 puncte
 $89 \times 8 : 100 = 7,12 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $7,12 \times 55 : 100 = 3,916 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $3,916 \times 90 : 100 = 3,5244 \text{ kg};$
- 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

12 puncte

- a) fenotipul indivizilor din F_1 (inflorescențe mari și albe); 1 punct
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : MA; Ma; mA; ma; 4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 heterozigote pentru culoarea inflorescențelor: 8 (8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu inflorescențe mici și de culoare albă: mmAA; mmAa; 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) numirea unui organit celular implicat în diviziunea celulară; 2 puncte
b) compararea mitozei cu meioza, precizând:
- o asemănare între aceste două tipuri de diviziune; 2 puncte
- o deosebire dintre aceste două tipuri de diviziune; 2 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

- a) numirea a trei căi respiratorii extrapulmonare, componente ale sistemului respirator la mamifere; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, 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, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte