

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 2

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 tipuri reprezentative de fructe întâlnite la angiosperme; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de fruct pentru fiecare tip reprezentativ. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3b; 4b; 5b. 5 x 2p. = 10 puncte
- D** **10 puncte**
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) Caracterizarea inimii, precizând:
- localizarea; 1 punct
- două caracteristici structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit; 1 punct
- b) compararea sistemului venos cu sistemul arterial, precizând:
- o asemănare; 2 puncte
- o deosebire; 2 puncte
- c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte
 $79 \times 7 : 100 = 5,53 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmelor sangvine; 2 puncte
 $5,53 \times 55 : 100 = 3,0415 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $3,0415 \times 90 : 100 = 2,73735 \text{ kg};$
- 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 organismelor din F_1 (păstăi curbate, de culoare verde-deschis); 1 punct
- b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 (CV; Cv; cV; cv); 4 x 1p. = 4 puncte
- c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu homozigote (4/16); 1 punct
- genotipul organismelor din F_2 care au păstăi drepte și de culoare verde-deschis:
ccVV; ccVv; 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) Caracterizarea cerebelului, precizând:
- două componente structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- două roluri îndeplinite; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) scrierea unui argument; 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) Precizarea:
- glandelor anexe, componente ale sistemului digestiv al mamiferelor, localizate în cavitatea abdominală; 2 x 1p. = 2 puncte
- secrețiilor produse de aceste glande anexe; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) explicarea corectă; 2 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