

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 8

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 boli ale sistemului excretor la om; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte o cauză pentru fiecare boală. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3c; 4d; 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) precizarea unei asemănări și a două deosebiri dintre venele cave și venele pulmonare; 3 x 2p. = 6 puncte
b) explicarea corectă; 2 puncte
c) - calcularea masei sângelui adultului; 2 puncte
 $99 \times 8 : 100 = 7,92 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $7,92 \times 55 : 100 = 4,356 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $4,356 \times 90 : 100 = 3,9204 \text{ kg};$
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) genotipul celor doi părinți: mmGG; MMgg; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F₁: MG; Mg; mG; mg; 4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F₂ care au flori de culoare galbenă: 12 (12/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F₂ cu flori mici de culoare albă: mmgg; 1 punct
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1. 14 puncte**
- a) precizarea a trei tipuri de țesuturi animale epiteliale; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 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:
- a două moduri de nutriție heterotrofă întâlnite la fungi; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte unei caracteristici a acestor moduri de nutriție; 2 x 1p. = 2 puncte
b) scrierea unui argument; 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