

Examenul național de bacalaureat 2022
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

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. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B** **6 puncte**
- două exemple de tipuri de reproducere întâlnite la plante; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare tip de reproducere. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3a; 4c; 5d. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
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** **18 puncte**
- a) - numirea a două vase mari de sânge prin care circulă sânge oxigenat; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- sensul circulației sângelui prin vasele de sânge numite; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- compartimentele inimii cu care comunică vasele de sânge numite; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) precizarea unei deosebiri dintre atriul stâng și atriul drept ale inimii mamiferelor; 2 puncte
- c) - calcularea masei sângelui tânărului; 2 puncte
 $67 \times 7 : 100 = 4,69$ kg;
- calcularea masei plasmii sangvine; 2 puncte
 $4,69 \times 55 : 100 = 2,5795$ kg;
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $2,5795 \times 90 : 100 = 2,32155$ 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) genotipurile celor doi părinți: ddAA; DDaa; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : DA; Da; dA; da; $4 \times 1p. = 4$ puncte

- c) numărul combinațiilor din F_2 cu flori duble: 12 (12/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 care au flori simple de culoare roșie: (ddaa); 1 punct
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte

- a) numirea:
- unui alt regn; 1 punct
- a doi reprezentanți ai acestui regn; 2 x 1p. = 2 puncte
b) scrierea unui argument; 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) numirea altor trei organe de simț ale mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseuului, 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