

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 6

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 organite comune celulei vegetale și celulei animale; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit de fiecare organit celular. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3a; 4c; 5b. 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) precizarea:
- unei cauze a varicelor; 2 puncte
- altor două manifestări ale varicelor; 2 x 1p. = 2 puncte
- a două măsuri de prevenire a varicelor; 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă; 2 puncte
c) - calcularea masei sângelui nou-născutului; 2 puncte
 $3,5 \times 7 : 100 = 0,245 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $0,245 \times 55 : 100 = 0,13475 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $0,13475 \times 90 : 100 = 0,121275 \text{ kg};$
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: AaMm; aamm; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) tipurile de gameți formați de părintele heterozigot pentru ambele caractere:
AM; Am; aM; am; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul descendenților din F₁, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii: aaMm; 1 punct
- fenotipul descendenților din F₁, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii: lalele cu flori galbene și mari; 1 punct
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) precizarea celor trei învelișuri ale globului ocular al mamiferelor; 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:
- altor două regnuri; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte unui reprezentant pentru fiecare regn; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) scrierea unui argument; 2 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