

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 9

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 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 protiste;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 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 venelor pulmonare, având în vedere următoarele:	
- cavitatea inimii cu care comunică;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	1 punct
- sensul circulației sângelui prin venele pulmonare;	1 punct
- o asemănare a venelor pulmonare cu artera aortă;	2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;	2 puncte
$41 \times 7 : 100 = 2,87 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$2,87 \times 55 : 100 = 1,5785 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$1,5785 \times 90 : 100 = 1,42065 \text{ kg};$	
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) genotipurile celor două soiuri de lalele: GgMm; ggmm; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de genitorul heterozigot pentru ambele caractere: GM; Gm; gM; gm; 4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul și fenotipul descendenților din F₁, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii: ggMm; flori albe și mari; 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 altor două organite celulare; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit de cele două organite celulare; 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă; 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) denumirea celor două etape/faze ale fotosintezei; 2 x 1p. = 2 puncte
- o caracteristică pentru una dintre cele două etape/faze ale fotosintezei; 1 punct
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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte