

**Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 5

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 nervos central la om; - câte o manifestare pentru fiecare boală.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 4a; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A	18 puncte
a) numirea:	
- celor două compartimente ale inimii prin care circulă sânge oxigenat;	2 x 1p. = 2 puncte
- vaselor mari de sânge cu care comunică aceste două compartimente ale inimii;	2 x 2p. = 4 puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) - calcularea masei săngelui Tânărului; $71 \times 7 : 100 = 4,97 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sanguine;	2 puncte
$4,97 \times 55 : 100 = 2,7335 \text{ kg}$;	
- calcularea masei apei din plasma sanguină;	2 puncte
$2,7335 \times 90 : 100 = 2,46015 \text{ kg}$;	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă	
Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.	
Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.	

B

- | | |
|--|--------------------|
| a) genotipul celor doi părinți: mmAA; MMaa; | 12 puncte |
| b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : MA; Ma; mA; ma; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| c) numărul combinațiilor din F_2 care au flori de culoare mov: 4 (4/16); | 4 x 1p. = 4 puncte |
| - genotipul indivizilor din F_2 cu flori mici de culoare mov: mmaa; | 1 punct |
| d) - formularea cerinței; | 1 punct |
| - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |
| | 2 puncte |

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- | | |
|--|--------------------|
| a) caracterizarea hepatitei, precizând: | 14 puncte |
| - o cauză a hepatitei; | 1 punct |
| - o manifestare a hepatitei; | 1 punct |
| - o măsură de prevenire a hepatitei; | 1 punct |
| b) explicarea corectă; | 3 puncte |
| c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. | 4 x 2p. = 8 puncte |

2.

- | | |
|--|--------------------|
| a) precizarea: | 16 puncte |
| - 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 miniseului, 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 |