

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;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o manifestare pentru fiecare boală.	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.	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) 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 sângelui tânărului;	2 puncte
$71 \times 7 : 100 = 4,97 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmelor sangvine;	2 puncte
$4,97 \times 55 : 100 = 2,7335 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	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, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

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

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1.	14 puncte
a) caracterizarea hepatitei, precizând:	
- 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 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