

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 12

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 exemple de boli ale sistemului excretor la om;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o cauză pentru fiecare boală.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3d; 4d; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 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) caracterizarea varicelor, precizând:	
- o cauză a varicelor;	1 punct
- două manifestări ale varicelor;	2 x 1p. = 2 puncte
- două măsuri de prevenire a varicelor;	2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
$69 \times 7 : 100 = 4,83 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$4,83 \times 55 : 100 = 2,6565 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$2,6565 \times 90 : 100 = 2,39085 \text{ kg};$	
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) fenotipul plantelor din F_1 : flori mari și petale albe; 1 punct
- 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 , homozigote pentru dimensiunea florilor; 8 (8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu flori mici și petale albe: mmAA; mmAa; 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) alte două faze ale diviziunii celulare mitotice; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) două deosebiri dintre metafază și anafază; 2 x 2p. = 4 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) scrierea unui argument; 2 puncte
- b) o asemănare și o deosebire între nutriția saprofită și nutriția parazită; 2 x 2p. = 4 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