

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 15

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 sistematice diferite din regnul vegetal;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de reprezentant pentru fiecare grupă sistematică.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3a; 4d; 5b.	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) compararea venelor cave cu venele pulmonare, având în vedere următoarele criterii:	
- cavitățile inimii cu care comunică;	2 x 1p. = 2 puncte
- tipul de sânge transportat;	2 x 1p. = 2 puncte
- sensul circulației sângelui prin aceste vase de sânge;	2 x 1p. = 2 puncte
b) scrierea unui argument;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
$105 \times 8 : 100 = 8,4 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$8,4 \times 55 : 100 = 4,62 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$4,62 \times 90 : 100 = 4,158 \text{ kg};$	
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 : plante cu frunze ovale, cu peri; 1 punct
- b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : OP; Op; oP; op; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu homozigote; 4 (4/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu frunze alungite, cu peri: ooPP; ooPp; 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) două componente comune celulei procariote și celulei eucariote; 2 x 2p. = 4 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) importanța fotosintezei; 3 puncte
- 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