

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 16

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 moluște;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de reprezentant.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3a; 4a; 5c.	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) prezentarea unui vas de sânge care participă la realizarea circulației mari a sângelui, precizând:	
- denumirea vasului de sânge;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	2 puncte
- sensul circulației sângelui prin vasul respectiv;	2 puncte
b) scrierea unui argument;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
$87 \times 7 : 100 = 6,09 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$6,09 \times 55 : 100 = 3,3495 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$3,3495 \times 90 : 100 = 3,01455 \text{ kg};$	
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 părinților: MMAA; mmaa;	2 x 1p. = 2 puncte
b) fenotipul organismelor din F ₁ : petunie cu flori mari, de culoare albă;	2 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ heterozigote pentru culoare; 8 (8/16);	2 puncte
- genotipul organismelor din F ₂ cu flori mici, de culoare albă: 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) ecuația chimică a respirației aerobe;	3 puncte
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) trei componente comune celulei vegetale și celulei animale;	3 x 1p. = 3 puncte
b) formularea unui argument;	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