

**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 fracții 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 Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	4 puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
B - două grupe de moluște; - câte un exemplu de reprezentant.	6 puncte $2 \times 1p. = 2$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3a; 4a; 5c.	10 puncte $5 \times 2p. = 10$ puncte
D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	10 puncte $3 \times 2p. = 6$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) prezentarea unui vas de sânge care participă la realizarea circulației mari a săngelui, precizând: - denumirea vasului de sânge; - tipul de sânge transportat; - sensul circulației săngelui prin vasul respectiv;	1 punct 2 puncte 2 puncte
b) scrierea unui argument;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui persoanei; $87 \times 7 : 100 = 6,09$ kg; - calcularea masei plasmei sangvine; $6,09 \times 55 : 100 = 3,3495$ kg;	2 puncte 2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; $3,3495 \times 90 : 100 = 3,01455$ kg;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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 părintilor: 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 affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, 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 miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerenta 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