

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 20

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 Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	4 puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
B - două exemple de grupe de vertebrate; - câte un exemplu reprezentativ.	6 puncte $2 \times 1p. = 2$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3a; 4a; 5d.	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 a) caracterizarea aterosclerozei, precizând: - două cauze; - două manifestări; - o măsură de prevenire a bolii;	18 puncte $2 \times 1p. = 2$ puncte $2 \times 1p. = 2$ puncte 1 punct
b) evidențierea relației structură-funcție, în cazul miocardului;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui persoanei; $88 \times 7 : 100 = 6,16$ kg;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sangvine; $6,16 \times 55 : 100 = 3,388$ kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; $3,388 \times 90 : 100 = 3,0492$ 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, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B	12 puncte
a) genotipul organismelor din F_1 : MmOo;	1 punct
b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : MO; Mo; mO; mo;	$4 \times 1\text{p.} = 4$ puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 dublu homozigote: 4 (4/16);	1 punct
- genotipul organismelor din F_2 cu frunze mici și ovale: mmOO; mmOo;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

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

1.	14 puncte
a) două componente ale urechii externe a mamiferelor;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
b) o asemănare și o deosebire între structura urechii și structura unui alt organ de simț (la alegere organul de simț);	$2 \times 2\text{p.} = 4$ puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate.	$4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte
2.	16 puncte
a) numirea unui alt component al celulei animale;	1 punct
- o particularitate structurală a componentului celular numit;	1 punct
- rolul îndeplinit de componentul celular respectiv;	1 punct
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:	
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	$6 \times 1\text{p.} = 6$ 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