Examenul național de bacalaureat 2023 Proba E. d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare

Filiera teoretică – profilul real; Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului; Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)	
A	4 puncte	
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte	
В	6 puncte	
- numirea a doi hormoni hipofizari;	2 x 1p.= 2 puncte	
- asocierea fiecărui hormon numit cu câte un efect al acestuia.	2 x 2p.= 4 puncte	
C	10 puncte	
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3d; 4d; 5d.	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 afirmaţii false.	2 x 2p.= 4 puncte	
	p p	
SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)	
A	18 puncte	
a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între ADN și ARN-ul de transfer/de transport;		
	2 x 2p.= 4 puncte	
b) - numărul de nucleotide cu quanină conținute de fragmentul de ADN bicaten	<u>ar</u> - etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (88);	1 punct	
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (176);	1 punct	
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (368);	1 punct	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (184);	1 punct	
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (88);	2 puncte	
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (184);	2 puncte	
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CCGCTA.	2 puncte	
Notă	•	
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate c	lin punctajul	
repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu guanină.	•	
c) - formularea cerinței;	2 puncte	
- rezolvarea cerinței.	2 puncte	
В	12 puncte	
a) antigenul/aglutinogenul și anticorpul/aglutinina din sângele pacientului spit		
	2 x 1p.= 2 puncte	
b) două exemple de grupe de sânge ale unor potențiali donatori pentru acest	pacient;	
	2 x 1p.= 2 puncte	
- motivarea răspunsului dat;	2 puncte	
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incom	patibil din punctul de	
vedere al sistemului ABO;	2 puncte	
d) formularea cerinţei;	2 puncte	
- rezolvarea cerinței.	2 puncte	
Prohă scrisă la anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană	Simulare	

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1.	14 puncte
a) numirea altor trei afecțiuni digestive;	3 x 1p.= 3 puncte

a) numirea altor trei afecțiuni digestive; b) explicarea corectă;

3 puncte

- c) construirea a patru enunturi afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$
- 2. 16 puncte
- a) precizarea:
- unui segment al analizatorului cutanat;

1 punct

- rolului îndeplinit de segmentul respectiv;

2 puncte 3 puncte

b) scrierea unui argument;

- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte