Examenul național de bacalaureat 2022 Proba E. d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 5

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 cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni 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)

SUBJECTULI	(30 de puncte)
A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. B - numirea a două componente ale sistemului reproducător feminin; - asocierea fiecărei componente numite cu câte o caracteristică; C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 4a; 5b. D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	4 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 6 puncte 2 x 1p.= 2 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 10 puncte 5 x 2p.= 10 puncte 10 puncte 3 x 2p.= 6 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
CUDIECTUL al II las	(20 do nuncto)
SUBIECTUL al II-lea A	(30 de puncte) 18 puncte
a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre ADN și ARN din p	
compoziției chimice.	2 x 2p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatena	
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină (42);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (84);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (124);	1 punct
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (62); numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (62); 	1 punct 2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (42);	2 puncte
- secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: ATTGCT.	2 puncte
Notă	2 parioto
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate d	in punctajul
repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu adenină.	, ,
c) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
В	12 puncte
a) aglutinogenul/antigenul caracteristic grupei sanguine B;	2 puncte
b) un exemplu de grupă sanguină pe care ar trebui să o aibă un potențial don	
- motivarea răspunsului dat;	2 puncte
 c) consecinţa în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incomposedere al sistemului Rh; 	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
	= panoto

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte a) caracterizarea unui suc digestiv care participă la transformările chimice ale alimentelor în intestinul subtire precizând: - numele sucului digestiv; 1 punct - un exemplu de enzimă din compoziția acestuia; 1 punct - un exemplu de substanțe asupra cărora acționează enzima respectivă; 1 punct 3 puncte b) scrierea unui argument: c) construirea a patru enunturi afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informatii referitoare la continuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte a) numirea a trei glande endocrine; 3 x 1p.= 3 puncte b) explicarea corectă: 3 puncte c) alcătuirea minieseului, 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, 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