Examenul național de bacalaureat 2024 Proba E. d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 4

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 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)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
В	6 puncte
- numirea a două volume respiratorii componente ale capacității vitale;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea acestor volume respiratorii cu ceea ce reprezintă ele.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3c; 4a; 5a.	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
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) precizarea a:	10 0
- două caracteristici ale materialului genetic al virusurilor;	2 x 1p.= 2 puncte
- două caracteristici ale materialului genetic al procariotelor;	2 x 1p.= 2 puncte
b) - numărul de nucleotide cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatena	
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (174);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (348);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (316);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (158);	1 punct
- secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: GCCAAT;	2 puncte
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (158);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (174).	2 puncte
Notă	'
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate di	n punctajul
repartizat calculării numărului de nucleotide cu adenină.	. ,
c) - formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
В	12 puncte
a) grupa/grupele sângelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, din rezervele de sânge	
ale spitalului; (O şi Rh negativ);	2 puncte
- motivarea corectă;	2 puncte
b) aglutinogenul/antigenul și aglutinina/anticorpul caracteristice grupei sanguine B;2 x 1p.= 2 puncte	
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de	
vedere al sistemului Rh;	2 puncte
d) formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Drahă acrică la anatomia di fiziale dia umană genetică di acele dia umană	Varianta 4

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea

1. 14 puncte a) precizarea: - unui segment al analizatorului cutanat; 1 punct - rolului îndeplinit de segmentul respectiv; 2 puncte 3 puncte b) scrierea unui argument: c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte 3 x 1p.= 3 puncte a) numirea a trei componente ale sistemului reproducător masculin; 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 noţiuni, se acordă 2 p. 2 puncte - pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte

(30 de puncte)