Examenul național de bacalaureat 2021 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 fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

	(00.1
SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	4 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
B	6 puncte
- numirea a două organe din cavitatea abdominală;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui organ numit cu rolul său.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3d; 4c; 5b.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 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	40
A Numiros a patru componente ale unai nucleatide de tin ADNI.	18 puncte
a) Numirea a patru componente ale unei nucleotide de tip ADN;	4 x 1p.= 4 puncte
 b) - numărul de nucleotide cu timină conţinute de fragmentul de ADN bicatenar - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină (122); 	<u>- etapele rezolvarii.</u> 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină (122), - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (244);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozina + guanina (244); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (744);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin timină (372);	1 punct
- secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CTGGTA;	2 puncte
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (372);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (122).	2 puncte
Notă	_ ps
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate di	n punctajul
repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu timină.	
c) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
В	12 puncte
 a) grupa de sânge a donatorului comun pentru cei doi pacienţi (O); 	2 puncte
- motivarea corectă;	2 puncte
b) antigenele/aglutinogenele din sângele persoanei cu grupa de sânge AB;	2 x 1p.= 2 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incomp	
vedere al sistemului ABO;	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea

1. 14 puncte a) precizarea: - cauzei bolii Basedow-Graves; 1 punct - a două caracteristici ale bolii Basedow-Graves; 2 x 1p.= 2 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte 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 a) numirea a două componente ale gonadei feminine (ovarului) si a unui hormon secretat de aceasta; $3 \times 1p.= 3 \text{ puncte}$ b) scrierea unui argument; 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.

(30 de puncte)

2 puncte