Examenul de bacalaureat naţional 2019 Proba E. d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 2

(30 de puncte)

Filiera teoretică – profilul real;

SUBIECTUL I

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

- Se punctează oricare alte modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

<u>OODIEOTOET</u>	(30 de paricte)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
В	6 puncte
- două exemple de vase de sânge care aparțin circulației mici a sângelui;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui vas de sânge dat exemplu cu tipul de sânge transportat.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 4a; 5c.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	3 x 2p.= 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmaţiei false.	2 x 2p.= 4 puncte
oo accida cato 2p. pontra modificarda corocta a anmagorialec.	2 x 2p.— 1 panoto
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre compoziția	
dezoxiribonucleic şi compoziţia chimică a acidului ribonucleic;	2 x 2p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide cu quanină conținute de fragmentul de ADN	
rezolvării:	<u>bicateriai</u> ctapete
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (32);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (64);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (86);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (43);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar; (32);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (43);	2 puncte
- numărul codonilor din ARN-ul mesager format prin procesul de transcripţie: ((25). 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) aglutinogenul/antigenul şi aglutinina/anticorpul caracteristice grupei sangu	
	2 x 1p.= 2 puncte
b) grupa/grupele sângelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, di	n rezervele de sânge
ale spitalului: O şi Rh pozitiv; B şi Rh negativ;	2 x 2p.= 4 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incom	patibil din punctul de
vedere al sistemului Rh.	2 puncte
d) formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
	_ p

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

a) enumerarea celor trei segmente ale analizatorului auditiv;

3 x 1p.= 3 puncte 3 puncte

b) scrierea unui argument; 3 puncte c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, folosind, în acest scop, informaţii referitoare la conţinuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

a) precizarea a trei afecțiuni ale sistemului digestiv;

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 coerenţa textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 4 p.
 4 puncte