Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d)

Anatomie şi fiziologie umană, genetică şi ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Filiera teoretică – profilul real;

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

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

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. B	2 x 2p.= 4 puncte 6 puncte
 numirea unei afecțiuni a sistemului osos și unei afecțiuni a sistemului muscu asocierea fiecărei afecțiuni numite cu câte o caracteristică. 	•
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3d; 4a; 5a.	5 x 2p.= 10 puncte 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
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre materialul genetic al vi	
genetic al procariotelor;	2 x 2p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide cu citozină conținute de fragmentul de ADN	
rezolvării:	
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (24); 	1 punct
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (48); 	1 punct
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (164); 	
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină (82); 	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar; (24);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (82).	2 puncte
 secvenţa de nucleotide din ARN-ul mesager complementar catenei de ADN: Notă 	AUAGAC. 2 puncte
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate c	lin punctajul
repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu citozină.	_
c) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
В	12 puncte
 a) grupele sanguine ale donatorilor comuni pentru pacienţii care au grupa de sânge B, respectiv AB (O; B); 2 x 2p.= 4 puncte 	
b) aglutinogenul/antigenul şi aglutinina/anticorpul din sângele pacientului c	•
2 x 1p.= 2 puncte	
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incom	
vedere al sistemului ABO;	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Varianta 2

Ministerul Educației și Cercetării Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

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

a) enumerarea altor trei afecţiuni digestive;b) scrierea unui argument;

3 puncte

c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a) caracterizarea unei glande endocrine precizând:
- denumirea glandei endocrine;

1 punct

- localizarea glandei endocrine;

1 punct

- un exemplu de hormon secretat de glanda respectivă;

1 punct

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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte