Examenul de bacalaureat naţional 2018 Proba E.d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Model

- Filiera teoretică profilul real;
- Filiera tehnologică profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;
- Filiera vocaţională 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.

SUBJECTULI	(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 afecţiuni ale analizatorului vizual;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărei afecțiuni numite cu câte o caracteristică.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3b; 4a; 5b.	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 fiecărei afirmaţii false.	2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)

A 18 puncte

a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între o nucleotidă ADN și o nucleotidă ARN;

2 x 2p.= 4 puncte

(30 do nuncto)

b) - <u>numărul de nucleotide care conțin guanină</u> – etapele rezolvării:

 stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (214); 	1 punct
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (428); 	1 punct
 stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (116); 	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (58);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul macromoleculei de ADN bicatenar (214);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul macromoleculei de ADN bicatenar (58);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CATTGA.	2 puncte

Notă

SUBJECTULI

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu guanină.
c) - formularea cerinţei;
2 puncte

- rezolvarea cerinței. 2 puncte

Ministerul Educaţiei Naţionale Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare

В	12 puncte
a) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompa vedere al sistemului ABO;	atibil din punctul de 2 puncte
b) grupa sângelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, din rezer	•
spitalului: O şi Rh negativ;	2 puncte
- motivarea corectă;	2 puncte
c) tipul de aglutinogen/antigen caracteristic grupei sanguine B;	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
SUBIECTUL al III-lea	(30 de puncte)
1.	14 puncte
a) înlocuirea cu noțiunile corespunzătoare a celor trei litere (B, C, D) din relația c	dată;
	3 x 1p.= 3 puncte
b) indicarea unui factor care ar putea influenţa valoarea capacităţii pulmonare (tota	
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat,	
scop, informaţii referitoare la conţinuturile indicate.	4 x 2p. = 8 puncte
2.	16 puncte
a) precizarea localizării hipofizei, a tiroidei și a pancreasului;	3 x 1p.= 3 puncte
b) scrierea unui argument;	3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:	
- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.	6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fie	•
folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p.	4 puncte