

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

Varianta 1

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
B	6 puncte
-numirea a doi mușchi;	2 x 1p.= 2 puncte
-asocierea fiecărui mușchi cu segmentul corespunzător	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3c; 4b; 5d.	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 afirmații false.	2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL AL II-LEA (30 de puncte)

A	
a) Numirea a 2 tipuri de ARN	2 x 1p= 2 puncte
Precizarea rolului	2 x 1p= 2 puncte
b) Numărul nucleotidelor cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatenar – etapele rezolvării	
-stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (120)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (240)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (660)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (330)	1 punct
-900 nucleotide ADN : 2 = 450 nucleotide în ARN m	2 puncte
- 450 : 3 = 150 codoni	2 puncte
-secvența de nucleotide din catena de ADN 5'→ 3'complementară: AAGTGC	2 puncte
c) Formularea cerinței	2 puncte
Rezolvarea cerinței	2 puncte
B.	
a) Maria – nanism hipofizar	1 punct
David – nanism tiroidian	1 punct
b) Hipofiza , tiroida	2 x 1p= 2 puncte
c) Hiposecreție de STH	2 puncte
Hiposecreție de Tiroxină	2 puncte
d) Formularea cerinței	2 puncte
Rezolvarea cerinței	2 puncte

SUBIECTUL III

(30 puncte)

1.

14 puncte

a) Numirea a trei căi descendente medulare.

3 x 1p. = 3 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 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

a) Precizarea

- Unei cauze a hipotiroidismului;

1 punct

- A două caracteristici ale hipotiroidismului

2 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 noțiuni, se acordă 2 p

2 puncte

- Pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p.

2 puncte