

SIMULARE EXAMEN NAȚIONAL DE BACALAUREAT
 Proba E.d) - 17 ianuarie 2024
Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

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

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 parametri ai activității cardiace (TA, frecvența,debit,puls)

2 x 1p.= 2 puncte

- specificarea valorilor normale a parametrilor

2 x 2p.= 4 puncte

C
10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3d; 4a; 5c.

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
18 puncte

a) precizarea a două deosebiri între funcția autocatalitică și heterocatalitică

2 x 2p.= 4 puncte

b) - numărul de nucleotide care conțin citozină – etapele rezolvării:

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (320);

1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (640);

1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (600);

1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (300);

1 punct

- corelația dintre cantitatea de guanină conținută și gradul de stabilitate;

3 puncte

- succesiunea nucleotidelor din ARN-ul mesager complementar: CUGACU;

2 puncte

- numărul legăturilor duble din fragmentul macromoleculei de ADN bicatenar (300);

1 punct

c) - formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

B
12 puncte

a) grupa sângelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, din rezervele de sânge ale spitalului (O și Rh negativ);

2 puncte

- motivarea corectă;

2 puncte

b) consecința unei transfuzii cu sânge din grupa A și Rh pozitiv, în acest caz;

2 puncte

c) aglutinogenul/antigenul din sângele persoanei care are nevoie de transfuzie;

2 puncte

d) formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

SUBIECTUL al III-lea
(30 de puncte)
1.
14 puncte

a) enumerarea a 2 hormoni secretați de zone diferite ale suprarenalelor

2x1p= 2 puncte

specificarea unui efect principal al celor doi hormoni

2x1p= 2 puncte

b) explicarea corectă;

2 puncte

c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate.

4x 2p. = 8 puncte

2.
16 puncte

a) precizarea a două tipuri de substanțe alimentare

2x1p.= 2 puncte

precizarea a două tipuri de enzime

2x1p.= 2 puncte

b) argumentația corectă

2 puncte

c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.

6x 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 4p.

4 puncte