Examenul național de bacalaureat 2024 Proba E. d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Model

(30 de puncte)

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

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

4 puncte 2 x 2p.= 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 6 puncte - numirea a două afecțiuni ale analizatorului vizual; 2 x 1p.= 2 puncte - asocierea fiecărei afectiuni cu o caracteristică. 2 x 2p.= 4 puncte 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3d; 4b; 5c. 5 x 2p.= 10 puncte 10 puncte D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. $3 \times 2p.= 6 puncte$ Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false. 2 x 2p.= 4 puncte SUBIECTUL al II - lea (30 de puncte)

18 puncte a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între compoziția chimică a ADN-ului și compoziția chimică a ARN-ului: 2 x 2p.= 4 puncte b) - numărul de nucleotide cu citozină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării: - stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (202); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (404); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (208); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (104); 1 punct - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (202); 2 puncte - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (104); 2 puncte

Notă

SUBIECTUL I

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu citozină.

c) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte

B a) grupa de sânge a pacientului (AB); 2 puncte 2 puncte

b) două exemple de grupe de sânge ale unor potentiali donatori pentru acest pacient;

2 x 1p.= 2 puncte

- motivarea răspunsului dat;

- secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CCTGAG.

Model

2 puncte

2 puncte

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

c) consecinţa în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului ABO;
 d) formularea cerinţei;
 2 puncte
 rezolvarea cerinţei.
 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

a) numirea a trei căi ascendente medulare;

3 x 1p.= 3 puncte

b) explicarea corectă;

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 cauzei și a două caracteristici ale acromegaliei;

3 x 1p.= 3 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 coerenţa textului, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 2 p.;
 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte