Examenul național de bacalaureat 2025 Proba E. d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare

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 cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte) 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p.= 4 puncte 6 puncte 2 x 1p.= 2 puncte - numirea celor două componente ale sistemului nervos vegetativ; - asocierea fiecărei componente numite cu câte un efect al stimulării acesteia. 2 x 2p.= 4 puncte 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3a; 4d; 5c. 5 x 2p.= 10 puncte 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 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) 18 puncte a) precizarea: - celor două tipuri de baze azotate din structura unei nucleotide; 2 x 1p.= 2 puncte - câte unui exemplu pentru fiecare tip de baze azotate; 2 x 1p.= 2 puncte b) - numărul de nucleotide cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării: - stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (146); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (292); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (376); 1 punct 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (188); - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (188); 2 puncte - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (146); 2 puncte - secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CCAAGT. 2 puncte Notă Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul total repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu adenină. c) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte В 12 puncte

a) aglutinogenele/antigenele din sângele acestei persoane;

acest caz:

- motivarea răspunsului dat;

2 puncte

2 x 1p.= 2 puncte

2 x 1p.= 2 puncte

b) două exemple de grupe de sânge pe care ar trebui să le aibă potentialii donatori de sânge, în

Ministerul Educației și Cercetării 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
2 puncte

- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

- a) numirea a trei volume respiratorii care sunt componente ale capacității pulmonare (totale);
 - 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) caracterizarea unei disfuncții endocrine precizând:
- numele disfuncției endocrine;
- o cauză a disfunctiei endocrine;

1 punct 1 punct

- o caracteristică a disfuncției endocrine;

1 punct

b) precizarea 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 noţiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte