

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba E. d)
Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 3

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – 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 fracții de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

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 două organe din cavitatea abdominală; - asocierea fiecărui organ numit cu efectul stimulării simpaticului asupra organului respectiv;	2 x 1p.= 2 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3d; 4b; 5d.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p.= 6 puncte 2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea

(30 de puncte)

A	18 puncte
a) două deosebiri dintre ADN și ARN-ul de transport;	2 x 2p.= 4 puncte
b) - secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CCGAAT; <u>numărul de nucleotide cu timină continute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:</u>	2 puncte
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (58);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (116);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (220);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (110);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (110);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (58);	2 puncte

Notă

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu timină.

c) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte
B	12 puncte
a) tipul de aglutinină (anticorp) caracteristică grupei sanguine B;	2 puncte
b) grupa/grupele săngelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, din rezervele de sănge ale spitalului; (O și Rh negativ);	2 puncte
- motivarea corectă;	2 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sănge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului Rh, în acest caz.	2 puncte
d) formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** **14 puncte**
- a) precizarea:
- cauzei diabetului insipid; 1 punct
- a două caracteristici ale diabetului insipid; 2 x 1p.= 2 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** **16 puncte**
- a) enumerarea a trei caracteristici ale inspirației; 3 x 1p.= 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerentă textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte