



EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2023

Proba E.d), Simulare județeană

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ, GENETICĂ ȘI ECOLOGIE UMANĂ

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 celor două sucuri digestive care participă la digestia proteinelor;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui suc digestiv cu glanda care îl produce.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3a; 4c; 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	18 puncte
a) precizarea a două tipuri de acizi nucleici;	2 x 1p.= 2 puncte
- precizarea unei asemănări cu ADN;	2 puncte
b) - numărul de nucleotide cu citozină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (78);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (156);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (2244);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (1122);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (78);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (1122);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: AATTCCGTT.	2 puncte
Notă	
Pentru raționamentul corect, neînsoțit 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	12 puncte
a) grupa /grupele de sânge a donatorilor comuni pentru cei trei pacienți (O);	2 puncte
motivarea răspunsului.	2 puncte
b) aglutinogenul/antigenul caracteristic grupei sanguine A;	2 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului ABO;	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
SUBIECTUL al III-lea	(30 de puncte)
1.	14 puncte
a) precizarea celor trei volume respiratorii (VC, VIR, VER)	3 puncte
b) explicația 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) numirea a trei glande endocrine;

3 x 1p.= 3 puncte

b) scrierea argumentului;

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