

**Simulare Examenul de Bacalaureat 15 mai 2024
Probă scrisă la Anatomie, fiziologie umană și genetică**

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.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- 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	
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
B	
- numirea a două segmente periferice;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui segment cu rolul funcțional;	2 x 2p.= 4 puncte
C	
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3c; 4c; 5c.	5 x 2p.= 10 puncte
D	
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 unei asemănări între materialul genetic la procariote și eucariote;	2 x 2p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide care conțin citozină – etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (60)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (120)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (300)	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (150)	1 punct
- numărul legăturilor duble și triple din fragmentul de ADN bicatenar	2 puncte
- succesiunea nucleotidelor din ARN-ul mesager: UCUAGC;	2 puncte
- numărul codonilor din fragmentul macromoleculei de ADN bicatenar: 70;	2 puncte
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 (B și Rh pozitiv, O și Rh negativ);	2 puncte
- motivarea corectă;	2 puncte
b) consecința unei transfuzii cu sânge din grupa B 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) specificarea originii vaselor mari din circulația mică 2 puncte
specificarea tipului de sânge a vaselor mari din circulația mica 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. 4 x 2p. = 8 puncte
2. 16 puncte
- a) Precizarea a două căi de conducere medulare 2 x 2p.= 4 puncte
- b) explicația corectă; 2 puncte
- c) alcătuirea minieselui, 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte