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

## BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

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)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
В	6 puncte
- numirea a două disfuncții endocrine;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărei disfuncții endocrine cu câte o caracteristică.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3c; 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 afirmaţii false.	2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) numirea celor patru baze azotate din componența nucleotidelor de tip ADN;	4 x 1p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatenal	r - etapele rezolvării:
<ul> <li>stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (220);</li> </ul>	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (440);	1 punct
<ul> <li>stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (336);</li> </ul>	1 punct
<ul> <li>stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (168);</li> </ul>	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (168);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (220);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: CGGGTA.	2 puncte
Notă	•
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate dir	n punctajul
total repartizat calculării numărului de nucleotide cu adenină.	
c) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
В	12 puncte
a) grupa de sânge a pacientului (B);	2 puncte
b) două exemple de grupe de sânge ale unor posibili donatori;	2 x 1p.= 2 puncte
- motivarea răspunsului dat;	2 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incomp	
vedere al sistemului Rh, în cazul în care pacientul ar fi Rh negativ;	2 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
,	,

## Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1.												14	ouncte
a)	numirea a două	capacități	respiratorii s	și a	unui	volum	de	aer	comun	din	compo	nența	acestor

- a) numirea a doua capacități respiratorii și a unui volum de aer comun din componența acestor capacități respiratorii; 3 x 1p.= 3 puncte
- b) explicarea 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 parametri funcționali ai activității cardiace; 3 x 1p.= 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
  - pentru fiecare noţiune 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