

Examenul național de bacalaureat noiembrie 2025
Proba E. d)
Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI 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 cerințelor.
- 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 împărțirea la zece 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 celor două glande	2 x 1p.= 2 puncte
- Numirea a câte unui hormon	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3c; 4d; 5b.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	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) numirea a două tipuri de ARN;	2 x 1p.= 2 puncte
- precizarea pentru fiecare tip de ARN numit a câte unei funcții;	2 x 1p.= 2 puncte
b) - numărul de nucleotide cu timină conținute de fragmentul de ADN bicatenar – etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (176);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (352);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (520);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (260);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (176);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (260);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ARN complementară: CUCAGU.	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) aglutinogenul/antigenul și aglutinina/anticorpus grupei sanguine A	2x1 punct
b) grupa sanguină ale donatorilor comuni	2 puncte
- motivarea răspunsului	2 puncte
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct de vedere al sistemului Rh.;	2 puncte
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1.	14 puncte
a) precizarea a 3 baze azotate din compoziția ADN	3 x 1p = 3p
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) localizarea glandei, numele hormonului, consecința hipersecreției

3 x 1p.= 3 puncte

b) argumentarea corectă;

3 puncte

c) alcătuirea minieseuului, 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 - maximum trei-patru fraze - se acordă 2 p.

2 puncte