

Examenul național de bacalaureat ianuarie 2026
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 tipuri de contracții	2 x 1p.= 2 puncte
- Asocierea fiecărui tip de contracție cu o caracteristică	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3d; 4a; 5b.	5 x 2p.= 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 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 deosebiri între procariote și eucariote privind organizarea materialului genetic;	2 x 2p.= 4 puncte
b) numărul de nucleotide cu timină conținute de fragmentul de ADN bicatenar – etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (260);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină + citozină (520);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (708);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (354);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (354);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (260);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ARN sintetizată: CGUAU.	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 sanguină ale donatorilor comuni 0 (I)	2 puncte
- motivarea răspunsului	2 puncte
b) aglutinogenul/antigenul grupei sangvine A (II), respectiv B (III)	2x1 punct
c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punct 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 a trei boli ale sistemului digestiv	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) enumerarea celor trei segmente

3 x 1p.= 3 puncte

b) argumentarea corectă;

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 - maximum trei-patru fraze - se acordă 2 p.

2 puncte