

EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2026

Simulare județeană

Proba E. d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

*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 obținut 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 artere mari	2 x 1p. = 2 puncte
- asocierea cavităților inimii cu care comunică	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3c; 4b; 5d.	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) precizarea celor două tipuri de ARN implicate în translație;	2 x 1p. = 2 puncte
precizarea unei caracteristici funcționale pentru fiecare tip de ARN numit;	2 x 1p. = 2 puncte
b) - numărul de nucleotide cu adenină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (400);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (800);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (2800);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (2800:2 = 1400);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (1400);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (400);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: TTAAGGCTACGA.	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) grupele de sânge ale celor trei pacienți (1 – grupa A, Rh+ și 2 – grupa AB, Rh-) 3 puncte
- b) grupa de sânge a donatorului comun pentru cei trei pacienți (O, Rh -); 1 punct
motivarea răspunsului. 2 puncte
- c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul 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) numirea celor doi hormoni; 2 puncte
numirea disfuncției; 1 punct
- 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 celor trei procese care stau la baza formării urinei; 3 x 1p.= 3 puncte
- b) formularea unui argument; 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 - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte