

**Examenul național de bacalaureat 2026**  
**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 acordat pentru lucrare.

<b>SUBIECTUL I</b>	<b>(30 de puncte)</b>
<b>A</b>	<b>4 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
<b>B</b>	<b>6 puncte</b>
-numirea unei artere și a unei vene care aparțin circulației mari a sângelui; - asocierea fiecărui vas de sânge numit cu tipul de sânge transportat.	2 x 1p.= 2 puncte
2 x 2p.= 4 puncte	
<b>C</b>	<b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3c; 4a; 5b.	5 x 2p.= 10 puncte
<b>D</b>	<b>10 puncte</b>
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
<b>SUBIECTUL al II -lea</b>	<b>(30 de puncte)</b>
<b>A</b>	<b>18 puncte</b>
a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între compoziția chimică a ADN-ului și compoziția chimică a ARN-ului;	2 x 2p.= 4 puncte
b) - numărul de nucleotide cu citozină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării: - stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (102); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (204); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (608); 1 punct - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (304); 1 punct - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (102); 2 puncte - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (304); 2 puncte - secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: TCGCAA. 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>B</b>	<b>12 puncte</b>
a) grupa/grupele de sânge ale donatorilor comuni pentru cei doi pacienți (O și Rh negativ); 2 puncte - motivarea răspunsului dat; 2 puncte	
b) antigenul/aglutinogenul și aglutinina/anticorpii din sângele unei persoane cu grupa de sânge A; 2 x 1p.= 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) localizarea celor trei glande endocrine; 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 celor trei volume respiratorii; 3 x 1p.= 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 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 - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte