

Examenul de bacalaureat
Simulare județeană- 12 decembrie 2025
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.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

- A. Se acordă câte 2 p pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p= 4 puncte
- B. 6 puncte
- numirea a 2 căi de conducere descendente 2x1p=2 puncte
- asocierea fiecărei căi cu funcția corespunzătoare 2x2p=4 puncte
- C. 10 puncte
- Se acordă câte 2 p pentru fiecare răspuns corect : 1d, 2a, 3c, 4b, 5b 5x2p=10 puncte
- D. 10 puncte
- Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect : 1F, 2A, 3F x2p=6 puncte
- Se acordă câte 2p pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2x2p=4 puncte

SUBIECTUL II

(30 de puncte)

- A. 18 puncte
- a) eucromatină, heterocromatină 1x2p.= 2 puncte
- Se acordă câte 1p. pentru fiecare caracteristică corectă 1x2p.= 2 puncte
- b) Stabilirea numărului de nucleotide cu guanină (14) 1punct
- Stabilirea numărului de nucleotide cu guanină și citozină-(28) 1punct
- Stabilirea numărului de nucleotide cu adenină și timină (50) 1punct
- Stabilirea numărului de nucleotide cu adenină (25) 1punct
- Stabilirea numărului de legături duble (25) și triple (14) 2x2p= 4 puncte
- Succesiunea nucleotidelor din ARN mesager 2 puncte
- formularea corectă 2 puncte
- rezolvarea cerinței 2 puncte

B.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a) antigen A , anticorp beta | 12 puncte
2x1p=2 puncte |
| b) grupele de sânge ce pot fi folosite pentru transfuzie O(I) | 1 punct |
| -motivația corectă | 2 puncte |
| c) explicația corectă | 3 puncte |
| d) -formularea cerinței | 2 puncte |
| -rezolvarea cerinței | 2 puncte |

SUBIECTUL III

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- | | |
|--|---------------|
| a) clasificarea sistemului nervos | 2x1p=2 puncte |
| b) - asemănare | 2 puncte |
| - deosebire | 2 puncte |
| c) construirea a 4 enunțuri afirmative | 4x2p=8 puncte |

2.

16 puncte

- | | |
|---|---------------|
| a) 2 exemple de hormoni | 2x1p= 2puncte |
| -rolul unui hormon | 1punct |
| b) explicația corectă | 3 puncte |
| c) alcătuirea minieseului folosind informația științifică adecvată , respectându-se cerințele : | |
| - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei se acordă câte 1 punct | |

6x1p=6puncte

- | | |
|--|----------|
| - 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 |