



Simulare decembrie 2025

Proba E.d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

Varianta 1

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 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru fiecare lucrare.

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta1

SUBIECTUL I **(30 puncte)**

- A.** **4 puncte**
Se acordă câte 2p pentru fiecare noțiune corectă $2 \times 2p = 4$ puncte
- B.** **6 puncte**
Precizarea a 2 hormoni care controlează funcția gonadelor $2 \times 1p = 2$ puncte
Precizarea unui efect pentru fiecare hormon indicat $2 \times 2p = 4$ puncte
- C.** **10 puncte**
Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3b; 4c; 5a. $5 \times 2p = 10$ puncte
- D.** **10 puncte**
Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. $3 \times 2p = 6$ puncte
Se acordă câte 2p pentru modificarea corectă a afirmațiilor false $2 \times 2p = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 puncte)**

- A.** **18 puncte**
- a. Precizarea celor două tipuri de baze azotate $2 \times 1p = 2$ puncte
Precizarea celor două pentoze $2 \times 1p = 2$ puncte
- b.
- Numărul nucleotidelor cu timină conținute de fragmentul de ADN bicatenar (etapele rezolvării) :
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (98) 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină +guanină (196) 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină +timină (584) 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (292) 1 punct
- Numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (98) 2 puncte
- Numărul de codoni din ARN mesager obținut prin transcripție (130) 2 puncte
- Secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' TGCGAT 2 puncte



- c.
Formularea cerinței 2 puncte
Rezolvarea cerinței 2 puncte

B 12 puncte

- a. Denumirea glandei, localizarea, precizarea hormonului secretat 3x1p=3 puncte
- b. Precizarea cauzei apariției bolii endocrine 1 punct
Precizarea a două simptome specifice bolii 2x1p= 2 puncte
- c. Denumirea hormonului adenohipofizar 2 puncte
- d. Formularea cerinței 2 puncte
Rezolvarea cerinței 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 puncte)

1. 14 puncte

- a. Enumerarea a 3 sensibilități 3x1p= 3 puncte
- b. Explicația corectă 3 puncte
- c. Construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4x2p= 8 puncte

2. 16 puncte

- a. Numirea unui segment al analizatorului auditiv 1 punct
Precizarea rolului segmentului numit 2 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 6x1p = 6 puncte
-pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită 2 puncte
-pentru respectare lungimii textului (3-4 fraze) 2 puncte