

SIMULAREA JUDEȚEANĂ DECEMBRIE 2025
Examenul de bacalaureat
Proba E.d)
Anatomie și fiziologie umană, genetic și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin 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 lucrare.

SUBIECTUL I **(30 puncte)**

- A** **4 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p.= 4 puncte
- B** **6 puncte**
 - numirea a două tipuri de contracții musculare; 2 x 1p.= 2puncte
 - asocierea fiecărui tip de contracție cu o caracteristică; 2 x 2p.= 4puncte
- C** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3d;4c;5a. 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 alII -lea **(30 puncte)**

- A** **18puncte**
 a) numirea celor două enzime; 2 x 2p.= 4puncte
 b) numărul de nucleotide cu timină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină(360); 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (360); 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină +timină(480); 1 punct
 - stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (240); 1 punct
 - numărul legăturilor duble din fragmentul de AND bicatenar(240); 2 puncte
 - numărul legăturilor triple din fragmentul de AND bicatenar(360); 2 puncte
 - numărul de codoni din ARNm (200); 2 puncte

Notă

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu timină.

- c) –formularea cerinței; 2 puncte
 - rezolvarea cerinței. 2 puncte

B **12 puncte**

- a) Două modificări fiziologice ale globului ocular în cursul procesului de acomodare 2 x 2p.= 4puncte
- b) Efectele stimulării sistemului nervos vegetativ simpatic și sistemului nervos vegetativ parasimpatic cu privire la procesul de acomodare 2 x 2p.= 4 puncte
- c) - formularea cerinței; 2 puncte
 - rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea**(30 puncte)****1.****14 puncte**

a) Cauza și două manifestări ale diabetului insipid:

- cauza;

1 punct

- două manifestări;

2 puncte

b) scrierea unui argument;

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) Caracterizarea funcției de conducere a SN

3 x 1p.= 3puncte

- componenta structurală;

1 punct

- denumirea unui fascicul ascendent;

1 punct

- denumirea unui fascicul descendent;

1 punct

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

- pentru fiecare noțiune enumerată, specific temei, se acordă câte 1p

6 x 1p= 6 puncte

- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4p

4 puncte