Examenul de bacalaureat naţional 2025
Proba E. d)
Anatomie şi fiziologie umană, genetică şi ecologie umană
BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare județeană

Filiera teoretică – profilul real;
Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale şi protecţia mediului;

Se punctează oricare alte modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.
Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A **4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. 2 x 2p.= 4 puncte
B **6 puncte**
- numirea unei artere şi a unei vene care aparţin circulaţiei mari a sângelui; 2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui vas de sânge numit cu denumirea compartimentului inimii cu care comunică. 2 x 2p.= 4 puncte

C **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3c; 4c; 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 afirmaţii false. 2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea (30 de puncte)

A **18 puncte**
a) precizarea a două deosebiri dintre materialul genetic al eucariotelor şi materialul genetic al virusurilor; 2 x 2p.= 4 puncte
b) - <u>numărul de nucleotide cu guanină conţinute de fragmentul de ADN bicatenar</u> - etapele rezolvării:
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (212); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (424); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (358); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (179); 1 punct

- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (212); 2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (179); 2 puncte
- secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: AATGGC. 2 puncte

Notă
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu guanină.

c) - formularea cerinţei; 2 puncte
- rezolvarea cerinţei. 2 puncte

B **12 puncte**
a) grupa de sânge a persoanei care are nevoie de transfuzie (B); 2 puncte
b) aglutinina/anticorpul din plasma sângelui acestei persoane; 2 puncte
c) un exemplu de grupă de sânge a unui potenţial donator; 2 puncte
- motivarea răspunsului dat; 2 puncte
d) formularea cerinţei; 2 puncte
- rezolvarea cerinţei. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1. **14 puncte**

a) precizarea a trei caracteristici ale inspiraţiei; 3 x 1p.= 3 puncte

b) explicarea corectă; 3 puncte

c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, folosind, în acest scop, informaţii referitoare la conţinuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. **16 puncte**

a) enumerarea a trei afecţiuni digestive; 3 x 1p.= 3 puncte

b) scrierea unui argument; 3 puncte

c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informaţia ştiinţifică adecvată, respectându-se cerinţele:

- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerenţa textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 4 p. 4 puncte