

**Simulare Județeană-Examenul de bacalaureat, decembrie 2024
Proba E. d)**

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- 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 de puncte)**

A

4 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. 2 x 2p.= 4 puncte

B

6 puncte

- numirea a două oase; 2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea oaselor cu segmentul din membrul superior căruia îi aparține; 2 x 1p.= 2 puncte

C

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3d; 4a; 5c. 5 x 2p.= 10puncte

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 afirmații false. 2 x 2p.= 4 puncte

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

A

18 puncte

- a) precizarea a două asemănări; 2 x 2p.= 4 puncte
- b) numărul de nucleotide cu timină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (240); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină + citozină (480); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (1320); 1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (660); 1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (660); 2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (240); 2 puncte
- numărul de codoni din molecula de ARN (300). 2 puncte

Notă: Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat.

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

B **12 puncte**

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| a) grupa de sânge a pacientului: 0; | 2 x 1p.= 2 puncte |
| b) donator posibili – 0 | 2 puncte |
| motivația corectă; | 2 puncte |
| c) explicația corectă; | 2 puncte |
| d) formularea cerinței; | 2 puncte |
| - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |

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

1. **14 puncte**

- | | |
|---|--------------------|
| a) enumerarea a trei mușchi ai membrului inferior | 3 x 1p.= 3 puncte |
| b) argument corect; | 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) enumerarea a trei hormoni | 3x 1p.= 3 puncte |
| b) explicația corectă; | 3 puncte |
| c) alcătuirea minieseuului, 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, pentru alcătuirea textului din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate, se acordă: | 2 x 2p.= 4 puncte |

Propunători:

- Popa Laura – ISJ Constanța
- Bucovală Carmen – Liceul Teoretic "Ovidius", Constanța
- Cucoară Laura – Liceul cu Program Sportiv "Nicolae Rotaru", Constanța
- Dicianu Daniela - Liceul Teoretic "G.Calinescu", Constanța
- Chiosea Valeria - Liceul Teoretic "Carmen Sylva" Eforie
- Sefer Elis Sibel – Colegiul Economic, Mangalia