



**Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT – ianuarie 2023**

**Probă scrisă la 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 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** **4 puncte**

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

**B** **6 puncte**

- numirea celor două etape ale sintezei proteinelor 2 x 1p. = 2 puncte

- precizarea unei caracteristici pentru fiecare etapă 2 x 2p = 4 puncte

**C** **10 puncte**

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 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 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false. 2 x 2p.= 4 puncte

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

**Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT 2023 - Probă scrisă la anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană** **Barem de evaluare și notare**

*Filiera teoretică – profilul real;*

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

*Filiera vocațională – profilul militar.*



**A**

**18 puncte**

- a) precizarea a două deosebiri dintre ADN și ARN-ul mesager; 2 x 2p.= 4 puncte
- b) - numărul de nucleotide cu guanină conținute de fragmentul de ADN bicatenar - etapele rezolvării:
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (123); 1 punct
  - stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timidină (246); 1 punct
  - stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (504); 1 punct
  - stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (252); 1 punct
  - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (123); 2 puncte
  - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (252); 2 puncte
  - secvența de nucleotide din catena de ARN mesager: UUCGCAAUA. 2 puncte

Notă:

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

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

**B**

**12 puncte**

- a) bolile de care suferă cele două paciente 2 x 1p = 2 puncte
- b) - denumirea hormonilor implicați 2 x 1p = 2 puncte
- cauza/tipul disfuncțiilor endocrine 2 x 1p = 2 puncte
- c) denumirea glandelor endocrine 2 x 1p = 2 puncte
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**( 30 de puncte)**

**1.**

**14 puncte**

- a) - numirea unui os al centurii scapulare

1 punct

**Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT 2023** - Probă scrisă la anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană **Barem de evaluare și notare**

*Filiera teoretică – profilul real;*

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

*Filiera vocațională – profilul militar.*



- numirea a două oase ale scheletului gambei 2 x 1p. = 2 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. 4 x 2p. = 8 puncte

**2. 16 puncte**

a) - precizarea unui segment al analizatorului auditiv 1 punct

- precizarea a două caracteristici ale segmentului numit 2 x 1p. = 2 puncte

b) argument în favoarea afirmației 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, 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

---

**Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT 2023** - Probă scrisă la anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană **Barem de evaluare și notare**

*Filiera teoretică – profilul real;*

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

*Filiera vocațională – profilul militar.*