

Cuestionario: Introducción a la genética molecular

1. **¿Dónde se produce la replicación del ADN?**
 - A) En el citoplasma
 - B) En el núcleo celular
 - C) En los ribosomas

2. **¿Qué proceso tiene lugar en los ribosomas del citoplasma?**
 - A) Replicación del ADN
 - B) Transcripción
 - C) Traducción

3. **¿Qué enzima cataliza la formación de cadenas de ARN?**
 - A) ADN polimerasas
 - B) ARN polimerasas
 - C) Topoisomerasas

4. **¿Qué proceso permite la transmisión de la información genética de célula a célula?**
 - A) Transcripción
 - B) Replicación
 - C) Traducción

5. **¿Qué es un codón?**
 - A) Una secuencia de tres aminoácidos
 - B) Una secuencia de tres nucleótidos en el ARNm
 - C) Un tipo de ARNt

6. **¿Cuál es el primer aminoácido en la síntesis de proteínas en eucariotas?**

- A) Lisina
- B) Arginina
- C) Metionina

7. **¿Qué molécula lleva los aminoácidos al sitio de síntesis de proteínas?**

- A) ARNm
- B) ARNt
- C) ARNr

8. **¿Cuál de los siguientes es un codón de terminación?**

- A) AUG
- B) UAA
- C) GUA

9. **¿Qué proceso convierte el ARNm en una secuencia específica de aminoácidos?**

- A) Replicación
- B) Transcripción
- C) Traducción

10. **¿Cuál de los siguientes no es un componente del complejo de iniciación en la traducción?**

- A) ARNm
- B) ARNt cargado con metionina
- C) ADN polimerasa

11. **¿Qué secuencia es reconocida por la ARN polimerasa durante la iniciación de la transcripción?**

- A) Codón de inicio
- B) Codón de terminación

- C) Secuencia promotora

12. **¿Qué proceso describe la síntesis de ARNm a partir del ADN?**

- A) Replicación
- B) Transcripción
- C) Traducción

13. **¿Cuál es la función de la enzima ARN polimerasa?**

- A) Separar las dos cadenas de la doble hélice de ADN
- B) Catalizar la formación de cadenas de ARN
- C) Todas las anteriores

14. **¿Qué estructura molecular es el sitio de traducción?**

- A) Núcleo
- B) Ribosoma
- C) Mitocondria

15. **¿Qué molécula de ARN contiene la información genética para la síntesis de proteínas?**

- A) ARNm
- B) ARNt
- C) ARNr