

## Cuestionario Las células y el código de las moléculas

1. ¿Cuál es la principal molécula que almacena la información genética en las células?

- A) ARN
- B) ADN**
- C) Proteínas
- D) Lípidos

2. En la cirugía regenerativa, ¿cuál es el objetivo principal del uso de células madre?

- A) Reparar órganos lesionados**
- B) Facilitar la coagulación sanguínea
- C) Eliminar células cancerosas
- D) Reducir el riesgo de infección

3. ¿Qué enzima es clave para la replicación del ADN?

- A) Ligasa
- B) ADN polimerasa**
- C) ADN helicasa
- D) ADN polimerasa**

4. En el contexto de la reparación tisular, ¿cuál es el rol principal de los fibroblastos?

- A) Destrucción de patógenos
- B) Producción de colágeno y matriz extracelular**
- C) Generación de impulsos eléctricos
- D) Respuesta inflamatoria

5. ¿Qué tipo de ARN lleva las instrucciones genéticas desde el ADN hasta los ribosomas para la síntesis de proteínas?

- A) ARNr
- B) ARNt
- C) ARNm**
- D) ADN

6. En el proceso de curación de heridas, ¿cuál es la fase donde los macrófagos juegan un papel crucial?

**A) Fase de inflamación**

B) Fase de proliferación

C) Fase de remodelación

D) Fase de coagulación

7. ¿Qué técnica quirúrgica utiliza el conocimiento del código genético para la corrección de genes defectuosos?

A) Cirugía laparoscópica

**B) Terapia génica**

C) Cirugía robótica

D) Transplante de órganos

8. ¿Cuál de las siguientes estructuras celulares es responsable de la producción de energía en la célula, fundamental para los procesos de reparación postquirúrgicos?

A) Ribosomas

B) Núcleo

**C) Mitocondrias**

D) Aparato de Golgi

9. ¿Qué molécula es el principal componente de las membranas celulares y es crucial en la cicatrización postoperatoria?

**A) Colágeno**

B) Fosfolípidos

C) ADN

D) ARN

10. En cirugía celular, la edición del genoma utilizando CRISPR-Cas9 se basa en:

A) Modificación de proteínas

**B) Cambios en la secuencia de ADN**

C) Eliminación de mitocondrias

D) Producción de colágeno