

Evaluación diagnóstica estructuras celulares y energía

Instrucciones: Lee con atención cada pregunta y selecciona la opción correcta. Solo hay una respuesta válida por pregunta.

1. ¿Cuál de las siguientes estructuras celulares es responsable de la producción de ATP mediante la respiración celular en células eucariotas?

- A) Núcleo
- B) Retículo endoplásmico
- C) Mitocondria
- D) Aparato de Golgi

2. ¿Qué orgánulo permite la conversión de la energía solar en energía química durante la fotosíntesis?

- A) Ribosoma
- B) Cloroplasto
- C) Vacuola
- D) Mitocondria

3. ¿Qué molécula actúa como la principal fuente de energía para las funciones celulares?

- A) ADN
- B) Proteína
- C) Glucógeno
- D) ATP

4. ¿Cuál es la función principal de los tilacoides dentro de los cloroplastos?

- A) Almacenar almidón
- B) Transportar proteínas
- C) Sintetizar lípidos
- D) Captar luz y producir ATP

5. ¿Qué estructura celular está involucrada en la fermentación en ausencia de oxígeno?

- A) Mitocondria
- B) Peroxisoma
- C) Citosol
- D) Ribosoma

6. ¿Dónde se produce el oxígeno durante la fotosíntesis?

- A) Estroma del cloroplasto
- B) Tilacoides
- C) Aparato de Golgi
- D) Mitocondria

7. ¿Cuál de los siguientes orgánulos solo se encuentra en células vegetales y no en animales?

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