

La célula, unidad de vida

Evaluación

NOMBRE Y APELLIDOS:

CURSO: FECHA: CALIFICACIÓN:

1. ¿Quién fue el primero en observar células con un microscopio?

- A) Schleiden.
- B) Schwann.
- C) Virchow.
- D) Leeuwenhoek.

2. ¿Cuál de los siguientes es un postulado de la teoría celular?

- A) Todas las células tienen núcleo.
- B) Todas las células se originan de materia inorgánica.
- C) Todas las células se originan a partir de otras preexistentes.
- D) Todas las células son visibles a simple vista.

3. ¿Cuál de las siguientes no es una función vital de las células?

- A) Nutrición.
- B) Relación.
- C) Digestión.
- D) Reproducción.

4. ¿Qué tipo de célula no tiene un núcleo diferenciado?

- A) Eucariota.
- B) Procariota.
- C) Vegetal.
- D) Animal.

5. ¿Cuál es la función principal de los ribosomas?

- A) Síntesis de lípidos.
- B) Síntesis de proteínas.
- C) Síntesis de carbohidratos.
- D) Síntesis de ácidos nucleicos.

- 6. ¿Qué estructura es responsable del control de entrada y salida de sustancias en la célula?**
- A) Núcleo.
 - B) Mitocondria.
 - C) Membrana plasmática.
 - D) Aparato de Golgi.
- 7. ¿En qué parte de la célula se lleva a cabo la fotosíntesis?**
- A) Mitocondrias.
 - B) Núcleo.
 - C) Cloroplastos.
 - D) Ribosomas.
- 8. ¿Qué tipo de célula se originó a partir de un proceso de endosimbiosis?**
- A) Procariota.
 - B) Archeobacterias.
 - C) Eucariota.
 - D) Cianobacterias.
- 9. ¿Qué nombre recibe el proceso de división celular en el que se forman células haploides?**
- A) Mitosis.
 - B) Meiosis.
 - C) Citocinesis.
 - D) Interfase.
- 10. ¿Cuál de las siguientes estructuras no se encuentra en células animales?**
- A) Cloroplastos.
 - B) Mitocondrias.
 - C) Núcleo.
 - D) Ribosomas.

Respuestas correctas

- Pregunta nº1:
D) Leeuwenhoek.
- Pregunta nº2:
C) Todas las células se originan a partir de otras preexistentes.
- Pregunta nº3:
C) Digestión.
- Pregunta nº4:
B) Procariota.
- Pregunta nº5:
B) Síntesis de proteínas.
- Pregunta nº6:
C) Membrana plasmática.
- Pregunta nº7:
C) Cloroplastos.
- Pregunta nº8:
C) Eucariota.
- Pregunta nº9:
B) Meiosis.
- Pregunta nº10:
A) Cloroplastos.

Preguntas abiertas

- **¿Cómo ha evolucionado el concepto de la teoría celular desde su formulación inicial hasta la actualidad?**
- **Describe las principales diferencias estructurales entre células procariotas y eucariotas.**
- **Explica por qué la mitosis es importante para el crecimiento y reparación de los organismos pluricelulares.**
- **Discute el papel de la meiosis en la variabilidad genética y la evolución.**
- **Compara las funciones de la membrana plasmática en células animales y vegetales.**

Preguntas y respuestas elaboradas con base en las unidades y los contenidos del manual Biología y Geología 4.º ESO AEON