

Examen de Bioingeniería

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta.

1. ¿Qué es la bioingeniería?

- A) La ciencia que estudia únicamente los animales.
- B) La aplicación de principios de ingeniería para resolver problemas biológicos y médicos.
- C) La rama de la química que estudia los metales.
- D) La disciplina encargada de construir edificios.

2. ¿Cuál necesidad humana puede ser atendida mediante la bioingeniería?

- A) Producción de alimentos, salud y cuidado del ambiente.
- B) Fabricación de automóviles.
- C) Diseño de videojuegos.
- D) Construcción de carreteras.

3. ¿Cuál es una rama de la bioingeniería?

- A) Ingeniería genética.
- B) Ingeniería civil.
- C) Ingeniería industrial.
- D) Ingeniería mecánica.

4. La ingeniería de bioprocesos se encarga de:

- A) Diseñar edificios.
- B) Desarrollar procesos industriales utilizando organismos vivos o sus componentes.
- C) Fabricar equipos electrónicos.
- D) Construir puentes.

5. Objetivo principal de la ingeniería genética:

- A) Crear minerales.
- B) Modificar el ADN para obtener características deseadas.
- C) Diseñar máquinas.
- D) Estudiar fósiles.

6. ¿Por qué se usan bacterias?

- A) Son complejas.
- B) Se reproducen rápido y son fáciles de modificar.
- C) No poseen ADN.
- D) Solo viven en ambientes extremos.

7. Aplicación en levaduras y hongos:

- A) Producción de insulina y enzimas.
- B) Fabricación de cemento.
- C) Construcción de viviendas.
- D) Producción de petróleo.

8. Aplicación en animales:

- A) Animales resistentes a enfermedades o productores de proteínas medicinales.
- B) Crear carreteras.
- C) Diseñar teléfonos.
- D) Fabricar motores.

9. Beneficio en plantas:

- A) Disminuir producción.
- B) Cultivos resistentes a plagas y mayor rendimiento.
- C) Reducir fotosíntesis.
- D) Eliminar semillas.

10. ¿Qué estudia la biomimética?

- A) Imitación de procesos de la naturaleza para nuevas tecnologías.
- B) Solo microorganismos.
- C) Maquinaria pesada.
- D) Productos químicos.

Clave de respuestas

1. B
2. A
3. A
4. B
5. B
6. B
7. A
8. A
9. A
10. A