

UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO REVENTADOR

EVALUACIÓN DE BIOLOGÍA

TEMA: Aporte de la Biotecnología en el campo de la Medicina y la Agricultura.

Curo 3ro BGU

Nombre:

Fecha:

LEA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA:

1. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un aporte de la biotecnología en el desarrollo de medicamentos y terapias?
 - a. Uso de antibióticos para tratar infecciones bacterianas
 - b. Producción de insulina humana recombinante para la diabetes
 - c. Cirugía para extirpar tumores cancerosos
 - d. Radioterapia para tratar el cáncer
2. ¿Cuál es uno de los beneficios de utilizar técnicas de ADN recombinante en la creación de vacunas?
 - a. Las vacunas son más costosas de producir
 - b. Las vacunas son menos efectivas
 - c. Las vacunas son más eficaces y seguras
 - d. Las vacunas tienen más efectos secundarios
3. ¿Qué se cultiva en el laboratorio para trasplantes y terapias regenerativas gracias a la ingeniería de tejidos y la medicina regenerativa?
 - a. Bacterias y virus
 - b. Órganos y tejidos
 - c. Células sanguíneas
 - d. Huesos
6. ¿Cuál es uno de los beneficios de desarrollar cultivos transgénicos en la agricultura?
 - a. Los cultivos son más susceptibles a plagas y enfermedades
 - b. Los cultivos requieren más pesticidas y herbicidas
 - c. Los cultivos son resistentes a plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas
 - d. Los cultivos tienen menor valor nutritivo

7. ¿Qué se produce para reducir el uso de químicos tóxicos en la agricultura gracias a la biotecnología?
 - a. Fertilizantes químicos
 - b. Bioplaguicidas y Biofertilizantes
 - c. Herbicidas sintéticos
 - d. Insecticidas químicos
8. ¿Cuál es uno de los objetivos de utilizar cultivos genéticamente modificados en la agricultura?
 - a. Aumentar la necesidad de pesticidas y herbicidas
 - b. Reducir la necesidad de pesticidas y herbicidas
 - c. Disminuir la producción de alimentos
 - d. Aumentar la contaminación del suelo y el agua

LEA Y RESPONDA VERDADERO (V) O FALSO (F) LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. ¿La biotecnología ha tenido un impacto significativo en la medicina y la agricultura?
2. ¿Las terapias génicas se utilizan para tratar enfermedades hereditarias y genéticas?
3. ¿La vacuna del COVID-19 se desarrolló como respuesta a una pandemia emergente?
4. ¿Las técnicas de diagnóstico molecular permiten detectar enfermedades genéticas y cánceres en etapas tempranas?
5. ¿El cultivo de órganos y tejidos en laboratorio se utiliza para trasplantes y terapias regenerativas?
6. ¿La biotecnología agrícola incluye el desarrollo de cultivos transgénicos resistentes a plagas y enfermedades?