

TALLER EVALUATIVO BIOTECNOLOGÍA

NOMBRE: _____ GRADO _____ FECHA _____

1. La biotecnología, entendida como un conjunto de técnicas que permiten la aplicación de las propiedades de los seres vivos para producir bienes y servicios, es muy antigua dados los avances de la ciencia la nueva biotecnología (moderna), no supone una ruptura con la antigua, sino que, por el contrario, representa un importante caudal adicional de aplicaciones y desarrollo, descansa en el enorme progreso científico generado y experimentado por la biología molecular y la genética molecular.

Escribe si se trata de biotecnología antigua o moderna

- a. Fermentación del yogur _____
- b. Obtención de vino a partir de mosto _____
- c. Las bacterias y virus modificados genéticamente _____
- d. Biotecnología está basada en procesos de transformación del ADN _____
- e. Producción de plásticos a partir de bacterias _____

2. Escriba al frente si la afirmación una F si es falso o una V si es verdadero

- f. En biotecnología tradicional se manipula el ADN de los organismos utilizados _____
- g. El pan es un alimento que se obtiene por biotecnología _____
- h. Louis Pasteur propició el avance de la biotecnología en el siglo XVII _____
- i. La nueva biotecnología está basada en procesos naturales _____
- j. La Biotecnología moderna requiere el uso de técnicas de ingeniería genética _____

Selecciona la respuesta correcta

3. La definición más precisa de "biotecnología" es:

- A. Usar robots para hacer nuestras tareas domésticas.
- B. Usar computadoras para buscar términos biológicos.
- C. Usar seres vivos o sus partes para crear o modificar productos.
- D. Programación de computadoras para la cosecha

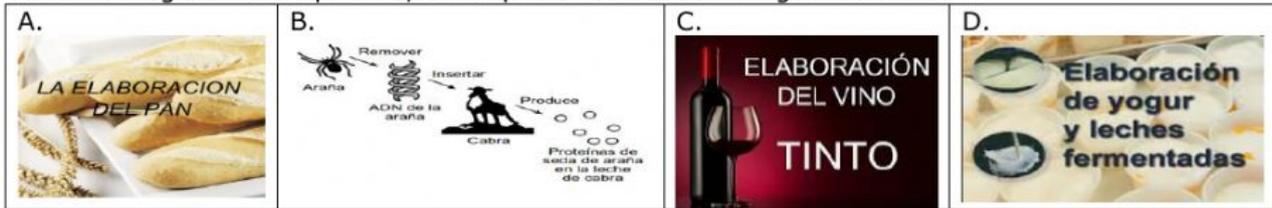
4. De las siguientes afirmaciones sobre biotecnología no es cierta:

- A. La biotecnología es el uso de sustancias no vivas para hacer organismos vivos o partes de organismos vivos.
- B. La biotecnología es un campo en rápido crecimiento con muchas preguntas y cuestiones éticas asociadas.
- C. La biotecnología provoca un aumento en las oportunidades laborales en el campo de la investigación.
- D. La biotecnología es el uso de organismos vivos para producir alimentos, drogas u otros artículos.

5. De las siguientes opciones es un ejemplo del uso de la biotecnología en el área de alimentos y bienes de consumo:

- A. Soluciones de lentes de contacto con enzimas para descomponer las proteínas que se acumulan en las lentes.
- B. Tiras de prueba que muestran el nivel de glucosa en la sangre usando biosensores.
- C. Maíz con el gen Bt, por lo que resiste las plagas y puede obtener un mayor rendimiento.
- D. Plantas de alcantarillado que recolectan gas metano para usar como combustible para generadores.

6. De los siguientes esquemas, corresponde a la biotecnología moderna:



7. La nueva biotecnología se fundamenta en el desarrollo de los siguientes campos de la ciencia:

- A. La microbiología y la genética.
- B. La biología molecular y la proteómica.
- C. La genética molecular y la citología.
- D. La biología molecular y la genética molecular.