

1. COMPLETA.

a) La biotecnología es la aplicación tecnológica que usa los _____ vivos o sus derivados para la _____ de productos de usos específicos.

b) Es todo uso comercial o _____ de organismos, células o moléculas _____ para alcanzar metas específicas.

c) Los fragmentos de calabazas conservados en las cuales se encontraron semillas más grandes y cáscaras más gruesas que las variedades silvestres indica un claro cultivo selectivo lo que ya se considera como _____

Manipulación genética

Biológicas

Sistemas biológicos

Modificación

Alteración

2. RESPONDE CORRECTAMENTE.

LA BIOTECNOLOGÍA PEDE SER:



BIOTECNOLOGÍA AZUL
ESPECIES MARINAS

BIOTECNOLOGÍA
BLANCA

BIOTECNOLOGÍA VERDE
PROCESOS AGRÍCOLAS

3. UNA LAS FRASES PARA QUE COMPLETEN LOS ENUNCIADOS SOBRE EL USO DE LOS PLÁSMIDOS:

CRECER EN

FUENTES DE ENERGÍA NOVEDOSAS COMO EL PETRÓLEO.

METABOLIZAR

ENFERMEDADES QUE COMUNMENTE NO SE DAN.

PERMITE A LA BACTERIA CRECER EN
PRESENCIA DE LOS ANTIBIÓTICOS COMO

AMBIENTES NUEVOS.

ORIGINAN SÍNTOMAS EN CIERTAS

LA PENICILINA Y DISEMINARSE FACILMENTE
ENTRE PACIENTES Y PERSONAL MÉDICO.

4. RESPONDE DE QUE SE TRATA DE ACUERDO A LA IMAGEN.



Como se denomina a esto: _____



Se denomina: _____

5. SUBRAYA LOS OBJETIVOS DE LA INGENIERÍA GENÉTICA

- a) Proveer un mecanismo para escapar abruptamente de los óptimos locales.
- b) Ofrecer una mejor comprensión del tratamiento de enfermedades especialmente de tipo genético.
- c) Crear desventajas socioeconómicas.
- d) Aprender más acerca de los procesos celulares, herencia y expresión de genes.

6. ORDENA EL PROCESO QUE SIGUE UN VIRUS RECOMBÍNATE (EXISTE UNA SOBRANTE).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Un virus infecta a una célula o a una bacteria y transfiere su material genético.

Los genes virales se replican dirigiendo la síntesis de proteínas virales.

Luego de muchas infecciones virales la secuencia de ADN viral se incorpora a uno de los cromosomas de la célula huésped.

El virus transporta genes de otras especies y gracias a esta característica puede transportar genes deseados e introducirlos

Cuando los genes replicados están ensamblados, la célula se revienta y liberan nuevos virus que saldrán a infectar nuevas células.

Pueden generarse dos resultados:

- La célula réplica el ADN viral incorporado junto con su ADN en cada mitosis.
- El virus puede integrar por error genes humanos en el genoma del virus haciendo que se cree un virus recombinante.

7. COMPLETE CON VERDADERO (V) O FASO (F) SEGÚN CORRESPONDA.

- El ADN recombinante contiene genes o parte de genes de diferentes organismos. ()
- La especie transgénica es cualquier planta o animal la cual expresa un ADN que no ha sido modificado. ()
- La recombinación es un proceso natural que ocurre en la reproducción sexual en la Meiosis, cada célula producida contiene nuevas combinaciones. ()
- El espermatozoide y el óvulo no es considerado como recombinante. ()