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 BIOTECNOLOGIA PEDE SER:



_____

BIOTECNOLOGÍA AZUL
ESPECIES MARINAS



_____

BIOTECNOLOGÍA
BLANCA



_____

BIOTECNOLOGÍA VERDE
PROCESOS AGRÍCOLAS

3.UNE 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 PRESCENCIA DE LOS ANTIBIÓTICOS COMO	AMBIENTES NUEVOS.
ORIGINAN SÍNTOMAS EN CIERTAS	LA PENICILINA Y DISEMINARSE FACILMENTE ENTRE PACIENTES Y PERSONAL MÉDICO.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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. ( )

LIVEWORKSHEETS