

FICHA DE BIOTECNOLOGIA

1) Observa los gráficos y arrastra el nombre que corresponde a cada uno



BIOTECNOLOGIA VERDE



BIOTECNOLOGIA AZUL



BIOTECNOLOGIA BLANCA

2) Señala la opción correcta

A.- La biotecnología surge hace ya:

5.000 años

100 años

10.000 años

B.- ¿Hace cuantos años se creó el primer animal transgénico?

40 años

20 años

70 años

C.- Para obtener un animal transgénico el ADN clonado se inyecta en:

Ovulo fecundado

Ovulo no fecundado

Espermatozoide

3) Contesta V o F según corresponda

a.- Los plásmidos se encuentran solamente en los hongos

b.- El tamaño de un plásmido es de 1000 y 10.000 nucleótidos de longitud

c.- Una bacteria no puede contener copias de un plásmido

4) Arrastra la palabra correcta para completar correctamente el párrafo acerca del Virus Recombinante

Cuando un virus infecta a una célula o a una bacteria transfiere su _____ Haciendo que los genes virales se repliquen dirigiendo la _____. La célula se revienta y libera nuevos _____ que saldrán a infectar nuevas _____

Material Genético

Células

Síntesis de proteínas virales

Virus

5) Selecciona cual NO es un objetivo de la ingeniería genética.

Aprender mas acerca de procesos celulares.

Ofrecer mejor tratamiento de enfermedades tipo genético.

Permite a las bacterias crecer en presencia de los antibióticos.

6) Completa según corresponda: (minúsculas) (sin tildes)

El ADN recombinante contiene _____ de diferentes organismos.

La transformación permite a la bacteria capturar _____ libre del ambiente.

El tamaño de un plásmido es de 1000 y 10.000 _____ de longitud.

7) Contesta verdadero o falso según corresponda:

Cuando a una especie nunca se le ha modificado sus genes se considera transgénica.

La recombinación es un proceso natural que ocurre en la reproducción sexual de la meiosis.

El proceso de recombinación genética es extremadamente raro.

El proceso de recombinación genética puede ocurrir en las bacterias.