Actividad N° 31 **Recombinación artificial del ADN.**

CURSO: NOMBRES y APELLIDOS:

I. Responda Falso "F" o Verdadero "V" a las siguientes afirmaciones:

1. Paul Berg en 1972 aisló y empleo una enzima de restricción para la síntesis de la primera molécula de ADN recombinante.	V
2. La recombinación artificial da lugar al ADN recombinante que es una molécula que proviene de la unión artificial de dos fragmentos de ADN.	V
3. En la formación de ARN recombinante los fragmentos de ARN aislados se unen a otras moléculas de ADN para ser introducidos en una celula huésped.	F
4. La recuperación del ADN recombinado, consiste en que los segmentos de ADN clonados pueden recuperarse de las células huésped para purificarse, transcribirse y traducirse.	V
5. Los Xenobióticos se constituyen en la mala utilización del método de recombinación del ADN, ya sea intencionalmente o por descuido.	F

II. Responda a las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se denominan las copias idénticas, producidas por docenas, mediante la replicación del fragmento de ADN insertado dentro de la célula huésped?	Clones
2. ¿Cómo se denomina la mala utilización del método de recombinación del ADN, ya sea intencionalmente o por descuido?	Iatrogenia
3. ¿Qué riesgo del ADN recombinado actúa como mutágeno de formas que son totalmente impredecibles, también afectan la membrana celular y/o las funciones intracelulares?	Xenobióticos

III. Ordene las aplicaciones del ADN recombinado, de acuerdo a sus campos de aplicación (Arrastrar y soltar:

INDUSTRIA MÉDICA Y FARMACÉUTICA	INDUSTRIA ALIMENTARIA	INDUSTRIA AGRÍCOLA.
Somatotropina bovina	Producción de queso	Cultivos comerciales
Insulina recombinante	Producción de arroz	
Medicamentos con origen de agentes biológicos		

Cultivos comerciales

Medicamentos con origen de agentes biológicos

Producción de queso

Producción de arroz

Insulina recombinante

Somatotropina bovina

LIVEWORKSHEETS