



**Nombre del alumno: Hugo Gerardo Morales Gordillo.**

**Nombre del docente: Hugo Nájera Mijangos**

**Materia: Genética Humana**

**Grado: Tercero**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de noviembre del 2020.

<b>Southern Blot</b>	<b>Northern blot</b>	<b>Western Blot</b>	<b>PCR (reacción en cadena de la polimerasa)</b>
<p>1° Es una técnica de laboratorio utilizada para detectar una secuencia</p> <p>2° Específica de ADN en una muestra de sangre o tejido.</p> <p>3° Una enzima de restricción se utiliza para cortar una muestra de ADN en fragmentos que se separan mediante electroforesis en gel. 4° Los fragmentos de ADN son transferidos del gel a la superficie de una membrana.</p> <p>5° La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con un marcador radiactivo o químico. 6° Si la sonda se une a la membrana, entonces la secuencia de la sonda está presente en la muestra.</p>	<p>1° Es una técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN</p> <p>2° Específica en un muestra de sangre o de tejido.</p> <p>3° Las moléculas de ARN en una muestra se separan por tamaño mediante electroforesis en gel. 4° Los fragmentos de ARN son transferidas del gel a la superficie de una membrana.</p> <p>5° La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con una etiqueta radiactiva o química. 6° Si la sonda se une a la membrana, entonces la secuencia complementaria de ARN está presente en la muestra.</p>	<p>1° Es una técnica de laboratorio utilizado para detectar una proteína</p> <p>2° Específica en una muestra de sangre o tejido.</p> <p>3° El método implica el uso de electroforesis en gel para separar las proteínas de la muestra.</p> <p>4° Las proteínas separadas se transfieren del gel a la superficie de una membrana.</p> <p>5° La membrana se expone a un anticuerpo específico contra la proteína en estudio.</p> <p>6° La unión del anticuerpo se detecta usando un marcador radiactivo o químico. 7° Un Western Blot se utiliza a veces para diagnosticar enfermedades.</p>	<p>1° Es una técnica rápida y económica utilizada para amplificar y copiar pequeños segmentos de ADN.</p> <p>2° Debido a que se necesitan considerables cantidades de una muestra de ADN para análisis moleculares y genéticos, los estudios de segmentos aislados de ADN son casi imposibles sin la amplificación por RCP.</p> <p>3° Para amplificar un segmento de ADN utilizando la RCP, primero se calienta la muestra para la desnaturalización del ADN, es decir para que se separe en dos segmentos de una sola hebra de ADN. Luego, una enzima llamada "polimerasa Taq" sintetiza Y construye dos nuevas hebras de ADN, utilizando</p>

			<p>las hebras originales como plantillas. Este proceso resulta en la duplicación del ADN original, en la que cada una de las nuevas moléculas contiene una hebra vieja y una hebra nueva de ADN. Entonces, cada una de estas hebras puede usarse para crear dos copias nuevas, y así sucesivamente. El ciclo de la desnaturalización y síntesis del nuevo ADN se repite tantas como 30 o 40 veces, dando lugar a más de mil millones de copias exactas del segmento de ADN original.</p>
--	--	--	--