



BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Viviana Agurto Vilches

NOMBRE:

FECHA:

OBJETIVO: RESOLVER PROBLEMAS DE REPLICACIÓN

I. Te invito a ver el siguiente video y luego realizar las actividades que se plantean a Continuación.

II.

Ordena como ocurre la replicación de ADN. Escribe en la línea el número de el orden en que ocurre.



Apareamiento



Desenrollado



Ensamblaje



III. Elige la cadena complementaria a la siguiente cadena

5' A C T G T C G G A A 3'

5' T G A C A G C C T T 3'

A)

3' A C T G T C G G A A 5'

B)

3' T G A C A G C C T T 5'

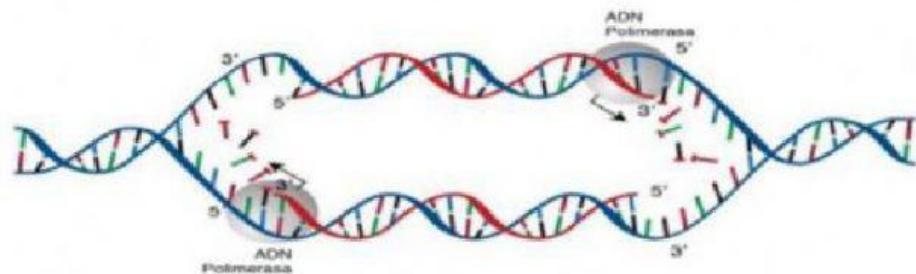
C)

IV. Une con el lápiz la columna A con la columna B

Columna A

Columna B

1. ADN polimerasas	A. Une los fragmentos discontinuos
2. Antiparalelas	B. Enzima desenrolla y abre la doble hélice
3. ADN helicasa	C. Las hebras van en direcciones contrarias
4. ADN ligasa	D. Añade nucleótidos



V. ¿Qué representa la imagen? (selecciona la correcta)

- a. Hebras de ADN en forma paralela
- b. Hebras de ADN en forma antiparalela
- c. Hebras de ARN en forma antiparalela
- d. Hebras de ARN en forma paralela

VI. Selecciona las palabras que faltan para completar correctamente la oración

1. Las dos cadenas de ADN se desenrollan y cada una sirve como

_____ para la síntesis de una nueva cadena

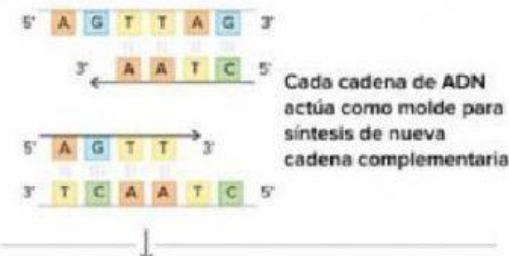
_____.

- a. molde, complementaria
- b. copia, paralela
- c. copia, antiparalela
- d. molde, anti complementaria



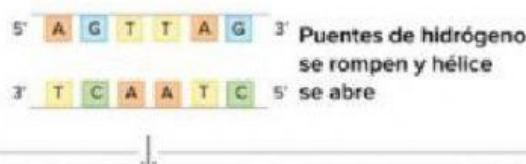
VII. Une con el lápiz la columna A con la columna B

Columna A

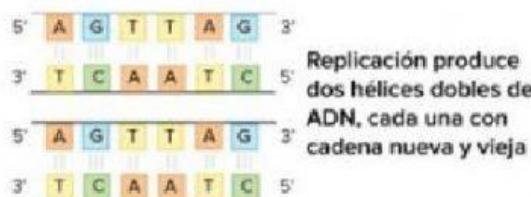


Columna B

Paso # 1



Paso # 2



Paso # 3



Paso # 4