



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'

A)

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

B)

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

C)

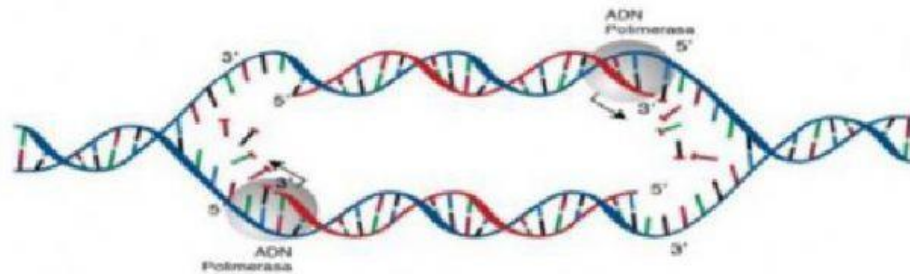
3' T G A C A G C C T T 5'

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

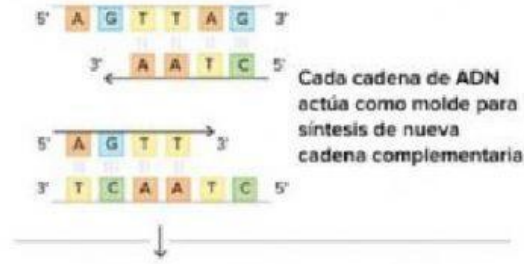
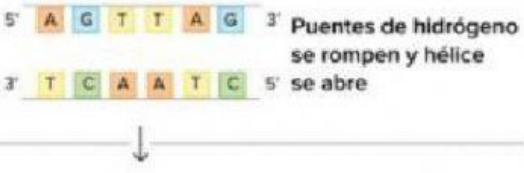
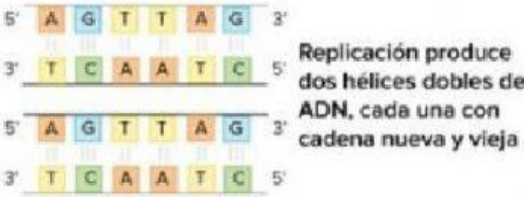
_____ para la síntesis de una nueva cadena

_____.

- 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
 Cada cadena de ADN actúa como molde para síntesis de nueva cadena complementaria	Paso # 1
 Puentes de hidrógeno se rompen y hélice se abre	Paso # 2
 Replicación produce dos hélices dobles de ADN, cada una con cadena nueva y vieja	Paso # 3
 Doble hélice de ADN	Paso # 4