

Tarea Assessment # 6: **Replicación ADN – Total puntos (40)**

- I. Completa las cadenas de ADN con las bases correspondientes Arrastra y para. Recuerda Adenina para con Timina o Timina con Adenina, Citosina con Guanina o Guanina con Citocina.

Esta es la cadena de ADN que se copiará

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

Selecciona la cadena complementaria dando clic

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

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

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

- II. Parea. Une la columna A con la columna B arrastrando saldrá una flecha y lo pareas.

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                        |

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

\_\_\_\_\_ Apareamiento

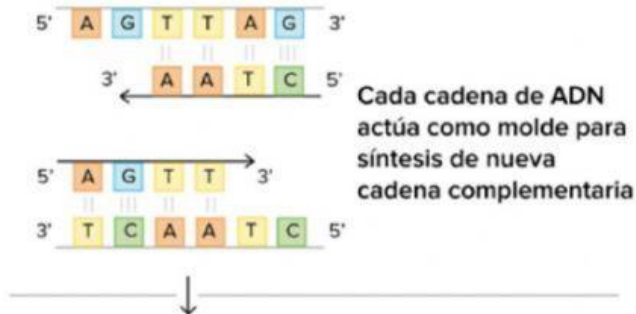
\_\_\_\_\_ Desenrollado

\_\_\_\_\_ Ensamblaje

IV. Parea el orden de los pasos: Une la columna A con la columna B arrastrando saldrá una flecha y lo pareas.

Columna A

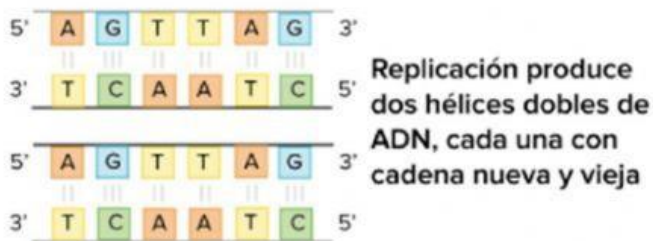
Columna B



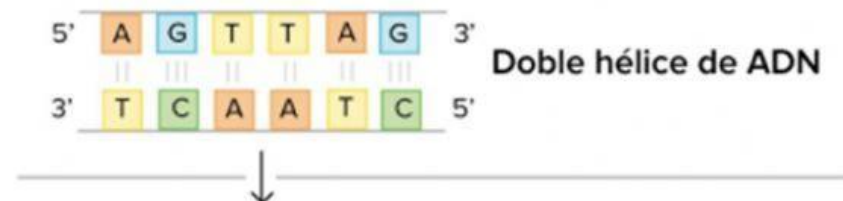
Paso # 1



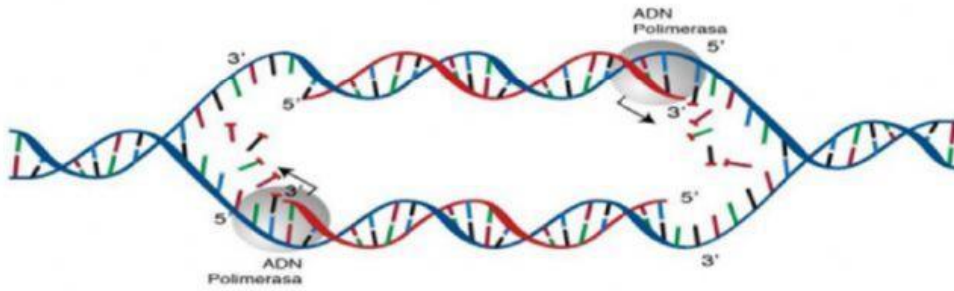
Paso # 2



Paso # 3



Paso # 4



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. Llena blancos:

1. Empezamos siendo una sola célula y terminamos con \_\_\_\_\_  
de células.
- a. billones
  - b. tres mil
  - c. millones
  - d. miles

2. Hay casi \_\_\_\_\_ millones de pares de bases de ADN para ser copiadas.

- a. mil
- b. tres mil
- c. tres millones
- d. tres trillones

3. 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

4. La ADN helicasa rompe los puentes de \_\_\_\_\_ entre los pares de bases nitrogenadas.

- a. nitrógeno
- b. hidrógeno
- c. carbono
- d. fosfato

5. La ADN ligasa une los fragmentos \_\_\_\_\_ que pueda haber según se vaya creando la cadena.

- a. continuos
- b. discontinuos
- c. parejos
- d. disparejos

6. La enzima ADN polimerasa añade nucleótidos \_\_\_\_\_ a la cadena creciente de ADN.

- a. dos por uno
- b. uno por uno
- c. dos por dos
- d. dos por tres