



Nombre:
Curso: 2BGU
Fecha:
Tema: Replicación del ADN

Replicación del ADN

1. 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.**

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

Selecciona la cadena complementaria dado 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'

2. Une la columna A con la columna B arrastrando saldrá una flecha y lo pareas.

COLUMNA A

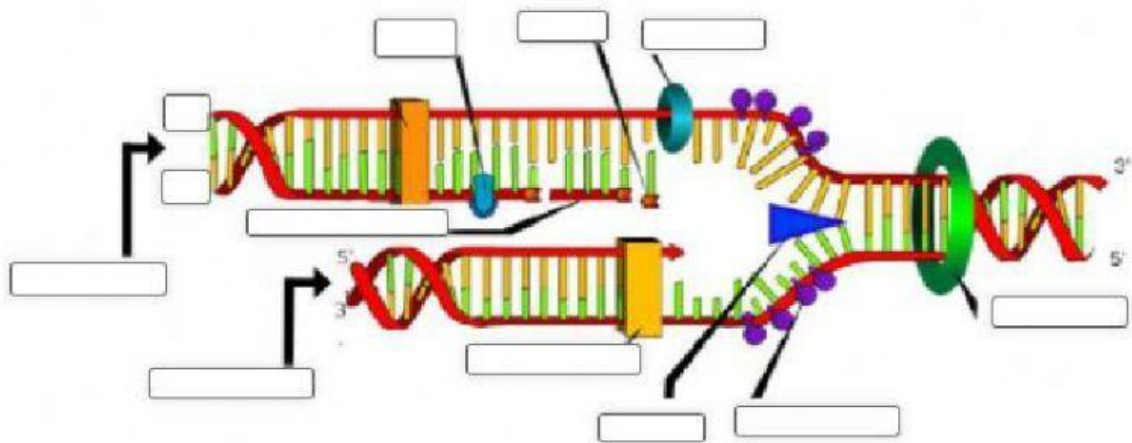
1. ADN
2. Polimerasas
3. Helicasa
4. Ligasas
5. Antiparalelas
6. Topoisomerasas
7. Primasa

COLUMNA B

- Une los fragmentos discontinuos F.Okazaki
- Enzima que desenrolla y libera tensión de la cadena de ADN
- Enzima que separan o corta las cadenas de ADN
- Las hebras van en direcciones contrarias
- Enzimas que catalizan la síntesis de moléculas de ADN es decir unen o roturan los nucleótidos
- Sintetiza cebadores o Primers

3. Para la siguiente cadena de ADN que está siendo replicada, coloca en el lugar que corresponda cada uno de los siguientes ítems:

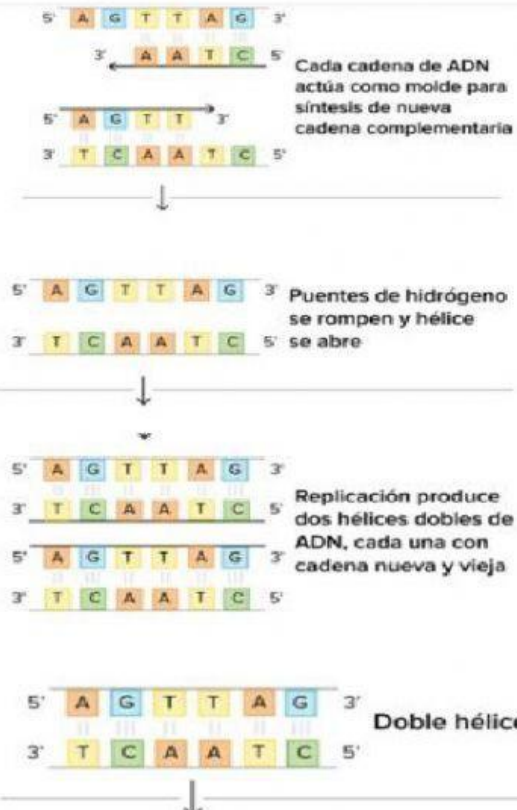
3'	Cadena adelantada	Proteínas de unión (ssb)	Topoisomerasa
Ligasa	Fragmentos de Okazaki	Cadena retrasada	Helicasa
5'	ADN Primasa	ADN polimerasa	Cebador



Acti

4. 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 N° 1

PASO N° 2

PASO N° 3

PASO N° 4

5. Seleccionar la respuesta correcta que va en los espacios en blanco

A. Empezamos siendo una sola célula y terminamos con _____

- a. billones
- b. tres mil
- c. millones
- d. miles

B. 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

C. La ADN ligasa une los fragmentos _____ que pueda haber según se vaya creando la cadena.

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