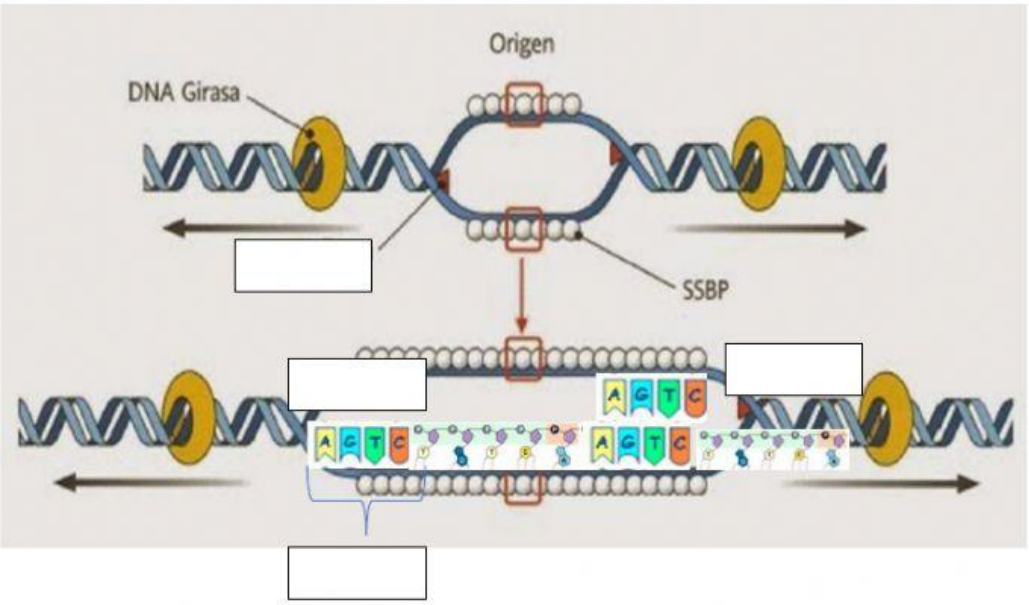
LICEO DE LOJA
aprendiendo para ser

TRABAJO GRUPAL

REPLICACIÓN DE ADN

1.- Arrastre los nombres correspondientes a las partes del fragmento de ADN



ADN HELICASA

ADN POLIMERASA

ARN PRIMASA- CEBADOR

FRAGMENTOS DE OKASAKI

2.- Seleccione la respuesta correcta: la enzima ADN Helicasa es la encargada de:

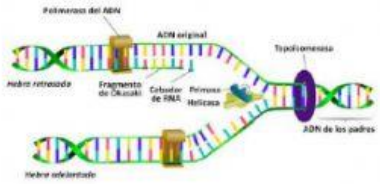
A.- Sintetizar pequeños fragmentos de ARN sobre las cadenas de unos 10 nucleótidos

B.- Combinar una base nucleotídica no apareada con un nucleótido libre.

C.- Sintetizar el esqueleto azúcar-fosfato de la cadena hija.

D.- Desenrollar y separar la doble hélice.

REPLICACIÓN DEL ADN



LIVEWORKSHEETS

3.-Responda según corresponda con verdadero (V) o falso (F) (Escribir con letras mayúsculas o minúsculas)

A.- Todas las células del cuerpo humanos se dividen y por ende, se replican ( )

B.- El resultado de la replicación deben ser dos dobles hélices idénticas, cada una de las cuales será transmitida a las células hijas en la mitosis. ( )

C.- Los cebadores son necesarios para que la próxima enzima ADN polimerasa tenga un punto de partida ( )

4.- Complete los espacios en blanco con las palabras del recuadro.

ADN POLIMERASAS	HELICASA	POLIMERASA	POLIMERIZACIÒN

Hay dos enzimas orientadas en sentidos opuestos, así a medida que la avanza separando la cadena parental de ADN:

-Una avanza en la misma dirección agregando nucleótidos a la nueva cadena hija

-La segunda polimerasa avanza en sentido opuesto agregando nucleótidos a la segunda cadena. el proceso de formación de las nuevas cadenas se conoce como .

5.- Coloque el orden en el que actúan las enzimas de la replicación del ADN

- ADN LIGASA
- ADN HELICASA
- ADN POLIMERASA
- ARN PRIMASA

6.- Escoja la opción correcta: ¿Cuál es la enzima que repara el ADN dañado por la radiación ultravioleta?

LIVEWORKSHEETS

7.-Une con líneas según corresponda

1.- ADN LIGASA

2.-ADN HELICASA

3.-ADN POLIMERASA

4.-ARN PRIMASA

Forma la burbuja de replicación

Une fragmentos de Okazaki

Sintetiza la nueva cadena de ADN

Forma el primer o cebador

LIVEWORKSHEETS