PRÁCTICA CALIFICADA

# REPLICACIÓN Y TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

**I. Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s).**

**1. Proceso que permite duplicar el ADN, antes de la división celular:**

A) Replicación B) Traducción C) Transcripción D) Expresión

**2. Enzima encargada de romper los puentes hidrógeno del ADN, antes de la duplicación:**

A) Topoisomerasa B) ADN-polimerasa C) Helicasa D) Ligasa

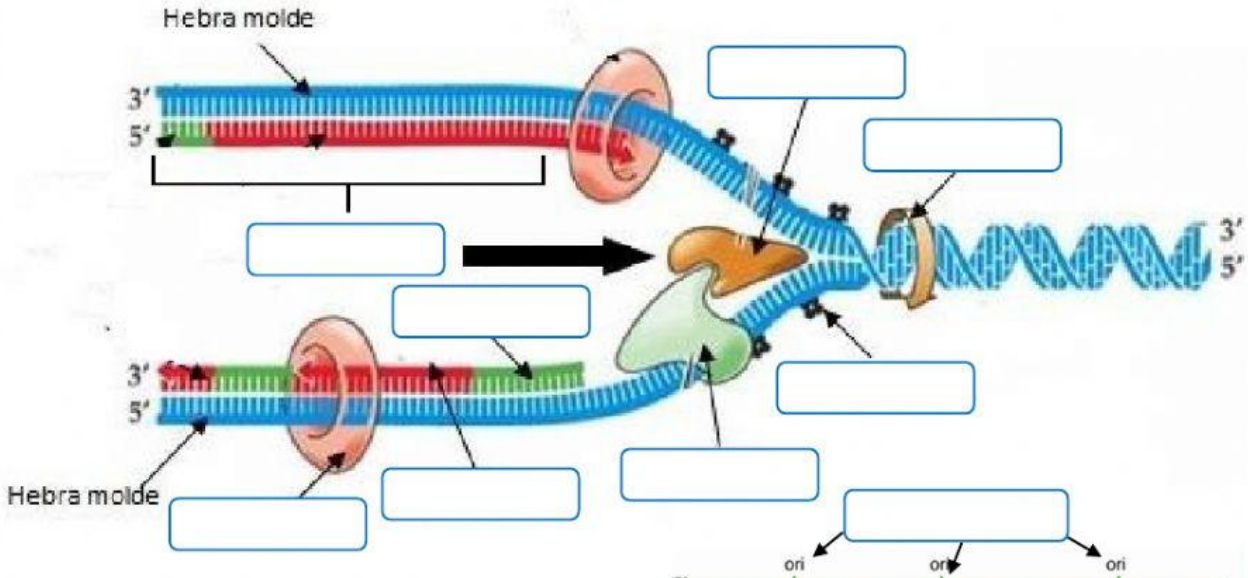
**3. ¿Cuál es la dirección de la síntesis del ADN?**

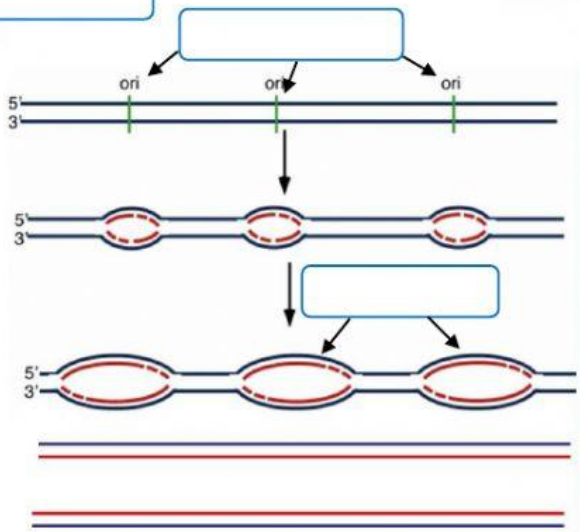
A) 3′ → 5′ B) 3′ → 3′ C) 5′ → 5′ D) 5′ → 3′

**4. Etapa de la transcripción del ADN, donde se adiciona al ARN, la poli AAAAA… (cola):**

A) Maduración B) Terminación C) Elongación D) Iniciación

**II. Arrastra y suelta texto sobre los espacios en blanco.**




| | |
|---|---|
| Helicasa | Cadena continua |
| Primer | Orígenes de replicación |
| Topoisomerasa | Proteínas ssb |
| Burbujas de replicación | ADN-polimerasa |
| ARN-polimerasa | Fragmento de Okasaki |



LIVEWORKSHEETS

PRÁCTICA CALIFICADA

**III. Encuentra la palabra perdida, para dar coherencia a cada enunciado.**

1. La_____ del ADN, es un proceso _____ porque mantiene una hebra del ADN madre.

2. El _____ recién sintetizado contiene a los _____, los cuales son eliminados en la maduración.

3. La información genética presenta_____ procesos claves. Una de ellas es la_____ donde ocurre la síntesis de proteínas en el citoplasma.

**IV. Selecciona V si es verdadero o F si es falso.**

1. La replicación del ADN ocurre en el citoplasma. **V** **F**
2. La enzima ADN-polimerasa I, se encarga de reparar el ADN recién sintetizado. **V** **F**
3. Para la síntesis del ARNm, son necesarios los nucleótidos. **V** **F**
4. Los fragmentos de Okasaki se observan en la cadena continua del ADN sintetizado. **V** **F**
5. La enzima ligasa está encargada de unir los fragmentos de ADN. **V** **F**

***"El que puede cambiar sus pensamientos puede cambiar su destino"***



LIVEWORKSHEETS