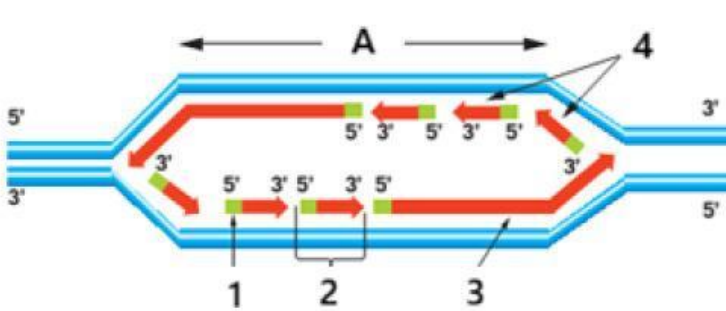


**1. Observa la imagen, nombra los elementos señalados y responde las cuestiones.**



1:

2:

3:

4:

A:

- La imagen representa...
- En eucariotas, la síntesis de las nuevas hebras de ADN la lleva a cabo...
- ¿En qué sentidos trabaja dicha enzima?
- Los cebadores (más de una opción correcta)...
- ¿Qué enzima une los fragmentos?
- ¿Qué características tiene la replicación del ADN (más de una opción correcta)?

**2. Completa el párrafo con los términos adecuados.**

El experimento de ..... trataba de demostrar que la replicación era .....

Para ello, usaron bacterias cuyo ADN era pesado (con N15) y las cultivaron en un medio con ADN ligero (con N14). Tras un ciclo de división se extrajo el ADN, se centrifugó y se observó que el ADN formaba .....

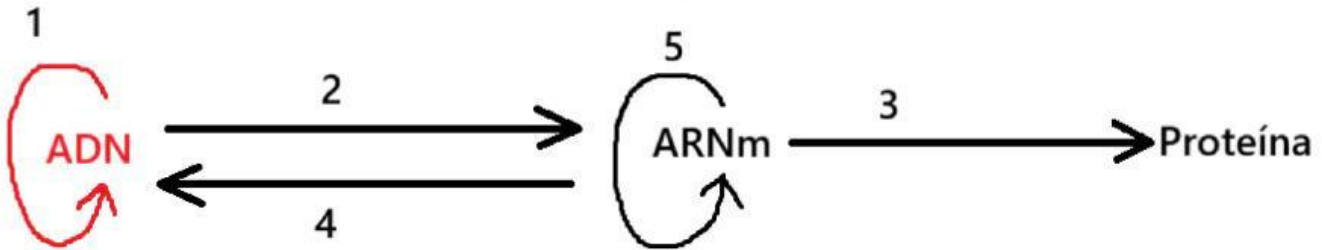
Esto invalidaba la hipótesis .....

Tras posteriores ciclos de división, se observó que el ADN formaba dos bandas, una de ADN de peso intermedio y otra de ADN ligero. Esto invalidaba la hipótesis ..... porque en este caso, el ADN formaría .....

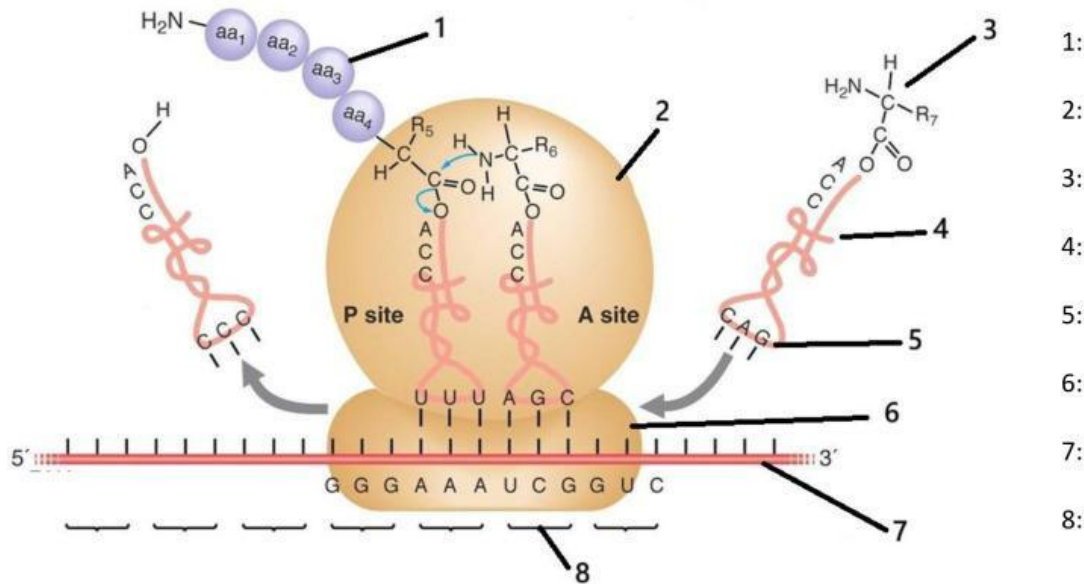
3. Sobre la corrección de errores, señala si las frases son verdaderas o falsas.

- a. En la reparación “sobre la marcha” sólo la ADN polimerasa III detecta errores.
- b. El error se detecta por la distorsión en la doble hélice.
- c. Las ADN polimerasas no pueden corregir el error por sí solas.
- d. Cuando las nuevas hebras ya están terminadas, no es posible corregir errores.
- e. En la reparación por escisión de base actúan endonucleasas, exonucleasas, ADN pol I y ligasas.
- f. La hebra nueva se distingue porque está metilada, la vieja no presenta metilación.

4. Observa el esquema, completa la información y responde las cuestiones.



- Los procesos 4 y 5 sólo son posibles en....
- En procariotas los procesos 2 y 3 ocurren...



5. Elige la opción correcta en respuesta a las siguientes cuestiones:

- En eucariotas, la maduración del ARNm incluye...
- La retirada de intrones se realiza mediante...
- El código genético es DEGENERADO. Esto significa...
- Cada codón da lugar a un aminoácido, por esto se dice que el código genético es...
- Cuando el ARNm es monocistrónico, esto significa...
- Los polirribosomas (varias opciones correctas)...
- ¿Cuántos codones codificantes hay?
- ¿Cuántos aminoácidos hay?
- ¿Cuántos codones de STOP hay?
- ¿Cuál es el codón de inicio?
- El enzima que une los aminoácidos en un péptido es la...