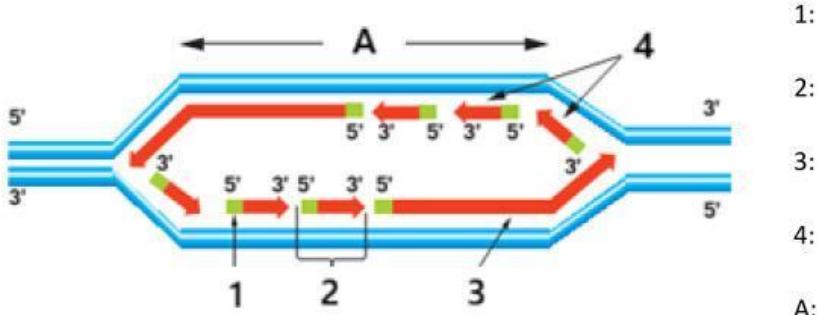


1. Observa la imagen, nombra los elementos señalados y responde las cuestiones.



1:

2:

3:

4:

A:

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

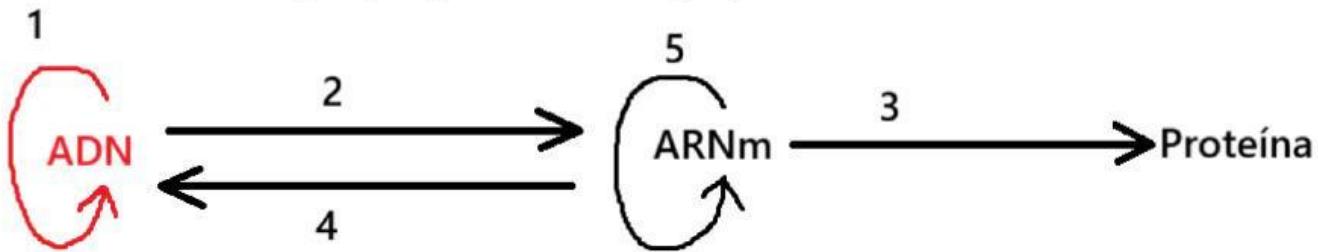
Esto invalidaba la hipótesis

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

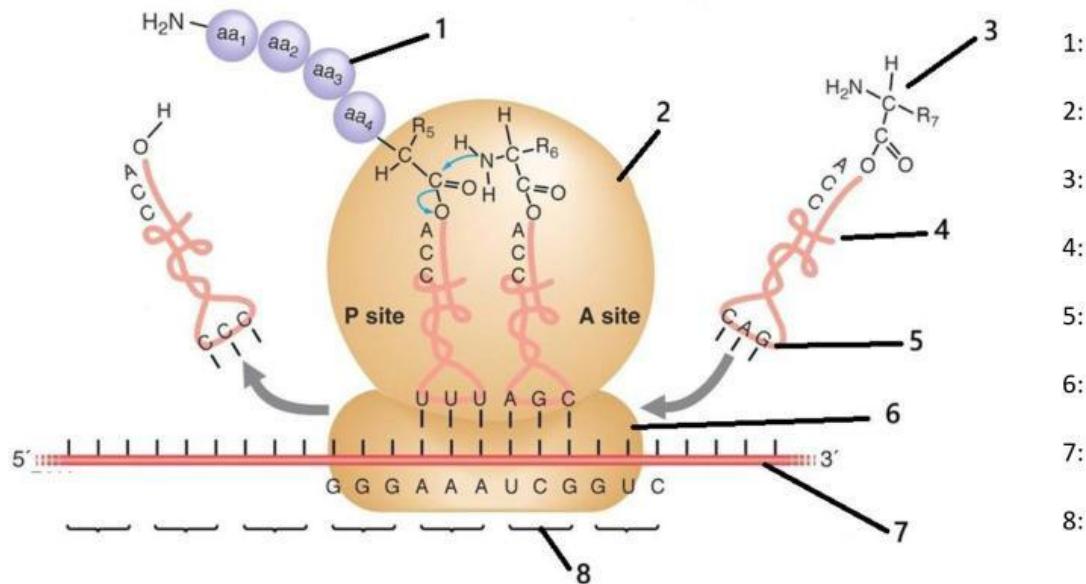
3. Sobre la corrección de errores, señala si las frases son verdaderas o falsas.

- 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.



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



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

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