



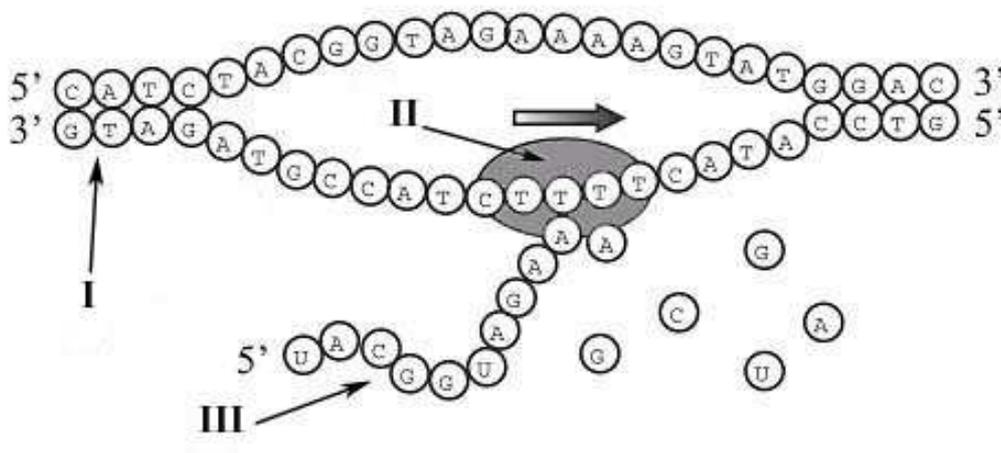
- Instrucciones:**
- a) Duración: una hora y treinta minutos.
 - b) Se contestarán las preguntas de una sola opción, sin mezclar preguntas de las dos opciones.
 - c) Las tres primeras preguntas valen dos puntos cada una; la 4ª y la 5ª, un punto cada una; la 6ª, dos puntos (un punto cada uno de sus apartados).
 - d) Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas.

OPCIÓN A

- 1.- Explique brevemente la función estructural, catalítica, transportadora y de reconocimiento celular de las proteínas [2].
- 2.- Exponga la hipótesis admitida sobre el origen evolutivo de la célula eucariótica [0,75]. Describa los componentes estructurales del núcleo interfásico [1,25].
- 3.- Defina inmunidad adquirida o adaptativa, inmunidad natural, inmunidad pasiva, enfermedad autoinmune e inmunodeficiencia [2].

- 4.- La inclusión de glóbulos rojos en un medio hipotónico se utiliza como paso previo para obtener membranas celulares puras. Dé una explicación razonada del porqué de este procedimiento [1].
- 5.- Las rutas anabólicas de las células animales permiten la biosíntesis de compuestos orgánicos a partir de pequeñas moléculas orgánicas. ¿Disponen las células vegetales de rutas similares? Razone la respuesta [1].

- 6.- En relación con la figura adjunta, conteste razonadamente las siguientes cuestiones:



- a).- ¿Qué proceso representa la figura? [0,25]. Identifique las macromoléculas señaladas con números romanos [0,75].
- b).- Describa cómo se produce dicho proceso [1].