



BIOLOGÍA

El examen presenta dos opciones: A y B. El alumnado deberá elegir una de ellas y responder a las cinco preguntas de que consta dicha opción.

OPCIÓN A

Pregunta 1. (2 puntos) Debido a su composición y a sus características físicas y químicas, se diferencian dos grandes grupos de lípidos: saponificables e insaponificables. Explique cuál es la diferencia principal entre estos dos grupos y ponga un ejemplo concreto de cada tipo, indicando su función.

Pregunta 2. (2 puntos) Describa el concepto y la estructura de la pared celular en células vegetales.

Pregunta 3. (2 puntos) Respecto de la reproducción sexual y asexual, señale sus principales diferencias.

Pregunta 4. (2 puntos) Mutaciones génicas: defina qué son, señalando sus características y tipos según su base molecular.

Pregunta 5. Defina brevemente (2 puntos, 0,5 puntos cada definición):

- a) Polisacárido.
- b) Fotosíntesis.
- c) Replicación.
- d) Meiosis.



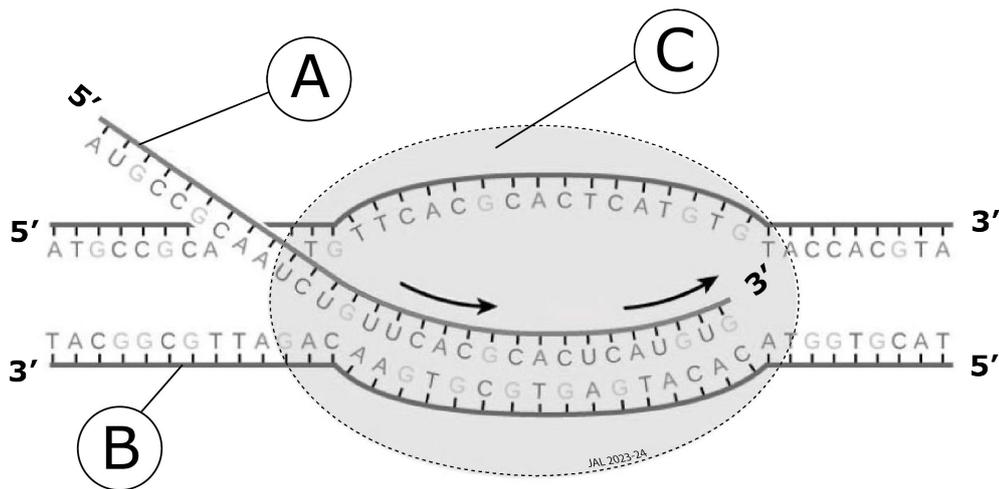
OPCIÓN B

Pregunta 1. (2 puntos) Defina la estructura de los disacáridos, señalando el enlace que los forma. Nombre los disacáridos más frecuentes en los seres vivos, indicando su composición y función.

Pregunta 2. (2 puntos) Describa la estructura y función de las mitocondrias. Indique en qué tipo de células aparecen.

Pregunta 3. (2 puntos) Defina catabolismo, haga un **esquema** simple y describa sus características.

Pregunta 4. (2 puntos) El siguiente esquema representa la transcripción del ADN. Identifique los elementos señalados en la imagen como A, B y C. Con respecto al elemento C, indique su naturaleza química y cite una molécula de características similares que intervenga en la replicación del ADN.



Pregunta 5. Defina brevemente (2 puntos, 0,5 puntos cada definición):

- a) Neurona.
- b) Tilacoide.
- c) Ciclo celular.
- d) Ribosoma.