



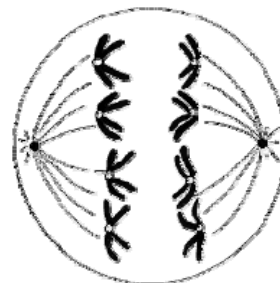
Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos:

Pregunta 1: En relación a los componentes de los ácidos nucleicos, indica:
(0,5 puntos cada apartado)

- La diferencia entre nucleótido y nucleósido.
- Los dos tipos de enlace que unen entre sí a los componentes de los nucleótidos.
- La diferencia entre las bases nitrogenadas púricas y las pirimidínicas.
- La diferencia entre la estructura del ATP y la estructura del NADH.

Pregunta 2: Acerca del ciclo celular:

- Explica las diferencias entre la división celular de células animales y vegetales. (1 punto)
- ¿A qué tipo de división celular pertenece la figura?
¿Qué etapa representa? (1 punto)

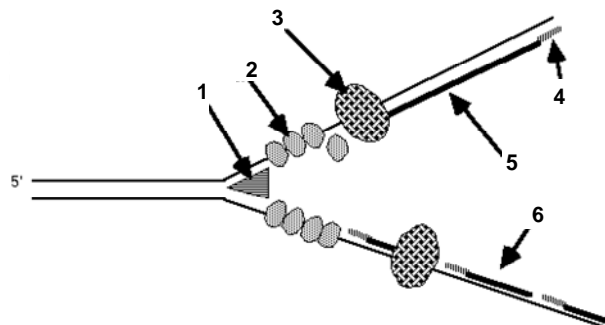


Pregunta 3: Respecto a la glucólisis: (0,4 puntos cada apartado)

- ¿Cuál es el producto final de esta ruta metabólica?
- ¿Cuál es el balance de ATP y poder reductor?
- ¿En qué compartimento celular tiene lugar?
- ¿Qué dos procesos puede sufrir el producto final de la glucólisis?
- ¿Cuáles son las diferencias entre estos dos procesos en cuanto a necesidades de O_2 y producción de ATP?

Pregunta 4: En relación al proceso de replicación:

- Identifica los componentes señalados en el esquema. (0,9 puntos)
- Explica por qué la síntesis es continua en una de las cadenas y discontinua en la otra. (0,6 puntos)
- Indica dos diferencias entre la replicación de las células procariotas y la de las eucariotas. (0,5 puntos)



Pregunta 5: Los antígenos: concepto, naturaleza química y clasificación.