

Criterios Generales de Evaluación

La prueba evaluará la comprensión de conceptos básicos en Biología y la terminología biológica; igualmente se valorará la brevedad y precisión de las respuestas así como, en su caso, la realización de esquemas explicativos.

OPCIÓN A

CUESTIONES (Valoración máxima 2 puntos)

1. Se valorarán los esquemas claros del transporte pasivo y activo, así como la explicación del uso de energía para llevarlos a cabo, y del gradiente de concentración, así como de la existencia de proteínas transportadoras en el caso del transporte activo.
2. Se hará referencia a la disposición en el espacio del doble filamento del ácido nucleico, de cómo se enrollan uno sobre el otro, formando una doble hélice.
3. Se hará referencia a las principales funciones de los lípidos: 1) energética, se recurren a ellas cuando no existen suficientes cantidades de hidratos de carbono, 2) plástica: forman determinadas estructuras de los organismos, como las membranas, y también de orgánulos; 3) protectora y aislante: debido a su consistencia e insolubilidad en agua; 4) digestiva: los ácidos biliares provocan la emulsión de las grasas procedentes de la dieta; 5) reguladora: muchas hormonas son esteroideas.
4. Se hará referencia a la elaboración de principios inmediatos o asimilación en el caso del anabolismo y de la descomposición de los principios inmediatos o desasimilación en el caso del catabolismo. Cualquier ejemplo correspondiente a cada una de los procesos anteriores se valorará positivamente.

DEFINICIONES (Valoración máxima 0,5 puntos)

- a) Es una ruta metabólica anabólica que permite la síntesis de glucosa a partir de precursores no glucídicos, como por ejemplo el ácido pirúvico.
- b) La transcripción del ADN es el primer proceso de la expresión genética. Durante la transcripción genética, las secuencias de ADN son copiadas a ARN mediante una enzima llamada ARN polimerasa. La transcripción produce ARN mensajero como primer paso de la síntesis de proteínas. La transcripción del ADN también podría llamarse síntesis del ARN mensajero.
- c) El centrómero es la región de constricción primaria en los cromosomas humanos y es el sitio en donde las cromátidas hermanas se unen durante la mitosis y meiosis.
- d) Adición de un grupo fosfato (PO_4^{3-}) a una proteína o cualquier otra molécula, en general pequeña (por ejemplo ADP), durante el transporte de electrones por la cadena de oxidasas, para formar ATP.