



BIOLOGÍA

OPCIÓN A

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Existen cuatro Niveles de Organización bióticos, que son exclusivos de los seres vivos: explique brevemente sus características.
2. Fases de la Meiosis: señalar en cuál de ellas se produce el intercambio de material genético entre cromosomas homólogos. ¿Cuál es la importancia biológica de este proceso?
3. Con respecto al metabolismo. A) ¿Cómo lo definiría? B) ¿Qué dos tipos de reacciones metabólicas conoce? Explique en qué consisten cada una de ellas.
4. Realice un esquema del modelo semiconservativo de la replicación del ADN: Señale la función de al menos 4 enzimas involucradas en el proceso.

DEFINICIONES BREVES (valor máximo de 0,5 en cada una)

1. Gemación
2. Mónera
3. Enlace peptídico
4. Gen

OPCIÓN B

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos en cada una)

1. Clasifique las siguientes biomoléculas en inorgánicas y orgánicas: glúcidos, agua, lípidos, sales minerales, proteínas y ácidos nucleicos. Elija una de cada grupo y explique sus funciones más relevantes en los organismos vivos.
2. Explique las características de mitocondrias y cloroplastos en relación a la estructura, función y localización de estos orgánulos.
3. Tejidos vegetales: tipos y funciones.
4. Nombre y explique brevemente la función de los 3 tipos de ARN que intervienen en la traducción proteica.

DEFINICIONES BREVES (valor máximo de 0,5 en cada una)

1. Mutación
2. Protista
3. Ecosistema
4. Hormona