



REQUISITOS:

- 1 Definir los siguientes términos:
 - a. Hidratos de carbono
 - b. Aminoácido
 - c. Lípido
 - d. Ácido nucleico
 - e. Ácido graso
 - f. Hidrofílico e hidrofóbico
 - g. Proteína
 - h. Triglicérido
 - i. Péptido
 - j. Monosacárido
 - k. Enzima
- 2 ¿Cuál es la importancia del agua en los organismos? ¿Cuáles son las principales características físicas y químicas de la molécula de agua?
- 3 ¿Qué significa metabolismo?
- 4 Bioquímicamente, ¿por qué sentimos hambre?
- 5 Explicar cómo ocurre la vía de la glucosa.
- 6 ¿Qué células humanas dependen solo de esta vía para obtener energía?
- 7 ¿Qué molécula une la vía de la glucosa y el Ciclo de Krebs?
- 8 ¿Cuál es la importancia del Ciclo de Krebs?
- 9 ¿Cuáles son las funciones de los lípidos?
- 10 ¿Por qué los lípidos son insolubles en el agua?
- 11 ¿Por qué los lípidos, y no la glucosa, se usan para el almacenamiento de energía?
- 12 ¿Qué es beta oxidación? ¿Por qué ésta vía recibe éste nombre?
- 13 ¿Qué son aminoácidos esenciales y no esenciales?
- 14 ¿Qué son cuerpos cetónicos, dónde se producen y cuáles son las consecuencias del exceso de su producción?
- 15 ¿Qué compuestos se forman por la unión de los aminoácidos? ¿Cuáles son las principales funciones de estos compuestos?
- 16 ¿Cuál es la importancia de los ácidos nucleicos? ¿Cómo es su estructura y cuáles son sus componentes?
- 17 Dibujar una molécula de ADN, con cuatro nucleótidos, nombrando sus componentes.