

Nombre \_\_\_\_\_

# Bioquímica

---



1. Definir los siguientes términos:

Hidratos de carbono \_\_\_\_\_

Lípido \_\_\_\_\_

Ácido graso \_\_\_\_\_

Proteína \_\_\_\_\_

Péptido \_\_\_\_\_

Enzima \_\_\_\_\_

Aminoácido \_\_\_\_\_

Ácido nucleico \_\_\_\_\_

Hidrofílico e hidrofóbico \_\_\_\_\_

Triglicérido \_\_\_\_\_

Monosacárido \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál es la importancia del agua en los organismos?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

Nombre

¿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 sólo 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?

---

---

---

Nombre

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?

---

---

---

---

Nombre

17. Dibujar una molécula de ADN, con cuatro nucleótidos, nombrando sus componentes.

Fecha completada: \_\_\_\_\_

Instructor/asesor: \_\_\_\_\_