

Bioquímica de los Lípidos

Bioquímica · Answer Key · 10 Questions

1. ¿Qué molécula de las siguientes NO es un lípido?

- A) Aceite de oliva
- B) Colesterol
- C) Glucosa**
- D) Cera de abeja

2. ¿Cuál es la característica fisicoquímica principal que define a los lípidos?

- A) Alta solubilidad en agua
- B) Baja solubilidad en agua**
- C) Predominio de proteínas
- D) Formación de enlaces iónicos

3. ¿Qué significa que una molécula sea anfipática?

- A) Que es totalmente hidrófoba
- B) Que es totalmente hidrófila
- C) Que tiene una parte hidrófila y otra hidrófoba**
- D) Que no tiene afinidad por el agua

4. ¿Cuál es una función biológica de los lípidos?

- A) Reserva energética**
- B) Codificación genética
- C) Síntesis de nucleótidos
- D) Transporte de oxígeno

5. ¿Qué lípidos pueden formar jabón mediante saponificación?

- A) Esteroides
- B) Terpenos
- C) Saponificables**
- D) No saponificables

6. ¿Cómo afecta la presencia de dobles enlaces a un ácido graso?

- A) Lo hace saturado
- B) Lo hace insaturado y más fluido**
- C) Lo hace sólido a temperatura ambiente
- D) Aumenta su punto de fusión

7. ¿Qué componente forma parte de los triacilglicéridos?

A) Glicerol y 3 ácidos grasos

- B) Colesterol y fosfato
- C) Esfingosina y azúcar
- D) Isopreno

8. ¿Cuál es la función principal de la bicapa de fosfolípidos en la célula?

A) Almacenar energía

B) Formar membranas con permeabilidad selectiva

- C) Actuar como hormona
- D) Aislar señales eléctricas

9. ¿Qué molécula es fundamental para la formación de la mielina en el sistema nervioso?

A) Esfingomielina

- B) Glucosa
- C) Vitamina A
- D) Cortisol

10. ¿Qué función cumple el colesterol en la membrana celular?

A) La destruye

B) Modula su fluidez

- C) La hace rígida e impermeable
- D) Es su única fuente de energía