

ENERGÍA EN LA CÉLULA



- 1. ¿Cuál de los siguientes tipos de nutrientes almacena grandes cantidades de energía para ser utilizada a largo plazo?
 - a) Carbohidratos
 - **b)** Lípidos
 - c) Prótidos
 - d) Proteinas
- 2. ¿Cuál de las siguientes es la mejor descripción del propósito de la respiración celular?
 - a) Proporcionar energía para la actividad celular.
 - b) Producir azúcar para almacenar en las células.
 - c) Liberar oxígeno para la respiración.
 - d) Proporcionar dióxido de carbono para la fotosíntesis.
 - **3.** Las células musculares requieren producir grandes cantidades de energía util en forma de ATP. Considerando la información anterior, ¿en cuál de los siguientos organelos celulares se esperaría encontrar en abundancia al realizar un análisis histológico de las células musculares?
 - a) Lisosomas
 - b) Peroxisomas
 - c) Mitocondrias
 - d) Aparato de Golgi
- 4. Si comparamos la ciudad con la célula eucariota iqué representaría a la mitocondria?
 - a) El municipio.
 - b) La central energética.
 - c) El sistema de distribución.
 - d) Almacén de productos.



UNIDAD 2 Teoría celular - Guía 2.4.



5. ¿Cuáles de las siguientes opciones corresponde a ejemplos de alimentos energéticos?
a) Papa, aceite y harina
b) Leche, huevo y carne
c) Naranja, leche y aceite
d) Harina, huevo y lechuga
e) Pepino, papa, carne y pescado
6. Describa el proceso de fotosíntesis
C. Describa et proceso de rocosmecsis
7. Describa el proceso de respiración celular





Resultados:



Cada tipo de alimento cumple una función diferente en el organismos: los carbohidratos o azúcares aportan la energía usada en todas las funciones que realizamos diariamente; los lípidos o grasa tienen como función ser una forma de almacenar energía para ser utilizada a largo plazo; mientras que las proteínas tienen los elementos aminoácidos que tenemos que utilizar para elaborar nuestras propias proteínas como las enzimas.

- 2. Alternativa a.
- 3. Alternativa c.
- 4. Alternativas b.
- 5. Alternativa a.

Los alimentos que se consideran energéticos es decir fuentes de energía son tanto los carbohidratos como los lipidos estos últimos son fuente de energía a largo plazo por ello de la lista sugerida son energéticos la papa el aceite y la harina: papa y harina son carbohidratos y el aceite lípido.

- **6.** Proceso químico que se produce en las plantas, las algas y algunos tipos de bacterias cuando se exponen a la luz del sol. Durante la fotosíntesis, el agua y el carbón se combinan para formar carbohidratos (azúcares) y estos despiden oxígeno. La fotosíntesis es necesaria para la vida de los animales y las plantas.
- 7. La respiración celular o respiración interna es un conjunto de reacciones bioquímicas las cuales son determinados compuestos orgánicos son degradados completamente, por oxidación, hasta convertirse en sustancias inorgánicas, proceso que proporciona energía aprovechable para la célula.

