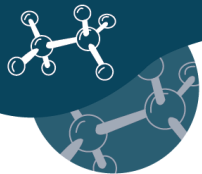


Compuestos Químicos de Interés Biológico

1. El organelo que da color verde a las plantas es:
 - A. El núcleo
 - B. El lisosoma
 - C. El cloroplasto
 - D. La mitocondria
2. La proporción de organelos en las células depende de la función que esta realiza. Los espermatozoides, por ejemplo, necesitan una gran cantidad de energía para impulsarse y moverse, mientras que algunas células del estómago necesitan digerir grandes cantidades de alimento. Estos dos tipos de célula, tienen respectivamente una gran cantidad de:
 - A. Lisosoma y aparato de Golgi
 - B. Mitocondrias y lisosomas
 - C. Cloroplastos y mitocondria
 - D. Retículo endoplasmático rugoso y cloroplastos
3. Las levaduras pueden obtener energía, a partir de los azúcares, por dos vías diferentes. Durante la fermentación una pequeña parte de la energía química contenida en los azúcares $C_6H_{12}O_6$ es convertida a ATP usado por la célula. Durante la respiración celular una mayor cantidad de energía química pasa a ATP disponible para las células, como se muestra en las siguientes ecuaciones:
 - A. Producción de alcohol depende de la presencia de oxígeno
 - B. Mayor parte de la energía química de la glucosa permanece en el alcohol
 - C. Levadura necesita oxígeno para producir energía
 - D. Fermentación en la levadura requiere oxígeno.
4. Según las anteriores reacciones químicas es posible afirmar que:
 - A. Las levaduras son inferiores cuando respiran anaeróbicamente.
 - B. Los mamíferos son superiores porque en la respiración aeróbica producen más moléculas de ATP
 - C. La respiración aeróbica es una glucólisis oxidativa
 - D. La fermentación es un proceso aeróbico



- 5.** La sustancia protagonista tanto en la respiración aeróbica como anaeróbica y que proviene finalmente de la nutrición de la célula es:
- A. El oxígeno
 - B. El dióxido de carbono
 - C. El agua
 - D. La glucosa
- 6.** El proceso de respiración es una función vital que consiste en:
- A. Intercambio de gases para obtención de energía
 - B. Transporte de sangre para su oxigenación
 - C. Digestión de alimentos
 - D. Intercambio de energía
- 7.** Es el proceso de intercambio simple de moléculas a través de la membrana plasmática, durante la cual la célula no gasta energía:
- A. Transporte activo
 - B. Difusión osmótica
 - C. Transporte pasivo
 - D. Plasmólisis
- 8.** El núcleo es el encargado de:
- A. Procesos de digestión intracelular
 - B. Regular el funcionamiento de todos los organelos celulares
 - C. Distribuir las proteínas fabricadas, dentro o fuera de la célula
 - D. Enriquecer los procesos metabólicos.