



Asignatura: Biología Grado: Sexto Docente: Jennifer Zúñiga H.

ACTIVIDAD EN CLASE

Escoge la respuesta correcta:

1. Para que se produzca la respiración celular, a la célula necesita ingresar:
 - A. Dióxido de carbono y agua
 - B. Glucosa y ácido pirúvico
 - C. Oxígeno y nitrógeno
 - D. Glucosa y oxígeno
 - E. Ninguna de las anteriores

2. Cuando se realiza la respiración celular, los productos obtenidos son:
 - A. Azúcar, oxígeno y dióxido de carbono
 - B. Agua y azúcar
 - C. Dióxido de carbono, ATP y agua
 - D. ATP, dióxido de carbono y oxígeno
 - E. Ninguna de las anteriores

3. La glucólisis y el ciclo de Krebs se produce en: escoge dos correctas
 - A. Glucólisis en presencia de oxígeno
 - B. Ciclo de Krebs en ausencia de oxígeno
 - C. Glucólisis en ausencia de oxígeno
 - D. Ciclo de Krebs presencia de oxígeno

4. Durante la respiración celular interviene las _____ que son organelos de gran reserva energética.

5. Lee con atención y relaciona

GLUCÓLISIS

Consiste en que la célula obtiene energía de una sustancia sin utilizar oxígeno

ANAEROBIO

Aquí se produce una sucesión de reacciones químicas, como resultado obtención de energía química.

CICLO DE KREBS

Ruta por donde se degrada la glucosa, Primer paso de la respiración celular.

AEROBIO

Utiliza el oxígeno para extraer energía de la glucosa.

6. Ordena la etapa según el proceso de respiración, numera de 1 a 5.

- ☐ La glucosa se parte y conforma dos unidades de piruvato
- ☐ Un ser vivo consume alimentos con carbohidratos
- ☐ El piruvato, con ayuda del oxígeno, se transforma en dióxido de carbono y agua. La energía que se libera en este proceso se almacena en moléculas de ATP.
- ☐ Los carbohidratos llegan a la célula
- ☐ Las enzimas rompen las moléculas de los carbohidratos en unidades más pequeñas, denominadas glucosa.