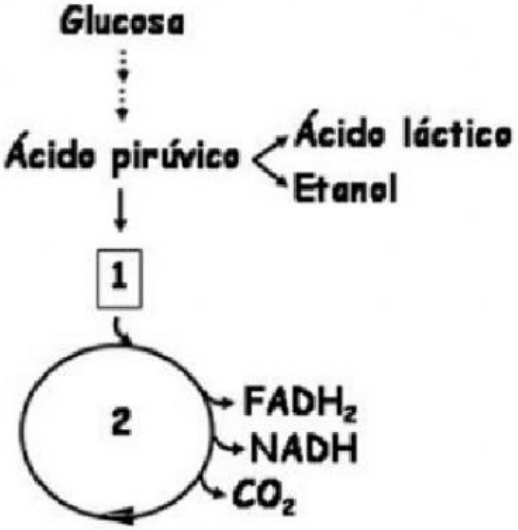
METABOLISMO II

1. Observa el diagrama.



   a. ¿Qué vía metabólica comprende el conjunto de reacciones que transforman la glucosa en ácido pirúvico?

   b. ¿Y las que transforman el ácido pirúvico en ácido láctico?

   c. ¿Y las que transforman el ácido pirúvico en etanol?

   d. Indique el nombre de la molécula señalada con el número 1.

   e. Indique el nombre de la vía metabólica señalada con el número 2.

2. Definición del concepto anabolismo.

3. Definición del concepto catabolismo.

4. Definición del concepto fosforilación oxidativa.

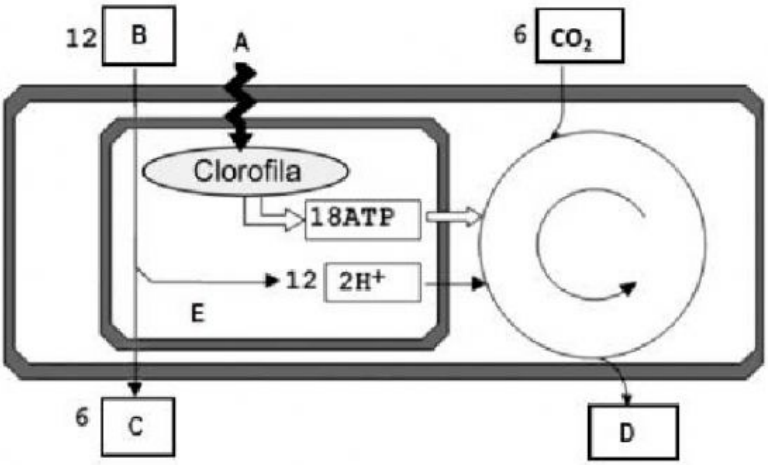
5. Definición del concepto fotofosforilación.

6. Lugar de la célula que se realiza la fosforilación oxidativa.

7. Lugar de la célula que se realiza la fotofosforilación.

LIVEWORKSHEETS

8. Observa la imagen y responde a las cuestiones siguientes.



a. ¿De qué proceso se trata?

b. ¿En qué orgánulo tiene lugar?

c. Indique qué representan las letras: A, B, C y D.

d. Nombre el ciclo representado por el círculo.

e. Señale los acontecimientos que suceden en el compartimento señalado con la letra E.

9. Flujo de electrones que proceden de los fotosistemas al excitarse por la acción de la luz, y son conducidos a través de los diferentes aceptores hasta el NADPH, a la vez que hay un gradiente de protones cuya energía es utilizada para la síntesis de ATP.

10. Flujo de electrones conducidos a través de las proteínas que constituyen la cadena de transporte electrónico hasta el oxígeno, a la vez que hay un gradiente de protones cuya energía es utilizada para la síntesis de ATP.

11. Secuencia de reacciones que convierte la glucosa en ácido pirúvico, con liberación de energía (ATP).

12. Degradación anaeróbica de la glucosa; proceso catabólico en el que el aceptor final de los electrones es una molécula orgánica.

13. ¿Cuáles son los sustratos que intervienen en cada fase de la fotosíntesis?

LIVEWORKSHEETS

14. ¿Cuáles son los productos que se obtienen en cada fase de la fotosíntesis?

15. ¿En qué parte del cloroplasto se realiza cada una de las fases?

16. Importancia biológica de la fotosíntesis.

LIVEWORKSHEETS