UNIVERSIDAD
Popular del cesar

ACTIVIDAD

Observa el siguiente video y luego realiza los puntos.

1. ¿Qué es catabolismo?

A. Proceso que permite la oxidación y degradación de moléculas orgánicas complejas.

B. Desplazamiento de electrones de un lugar mas bajo a uno más alto.

C. Desplazamiento de electrones de un lugar mas alto a un lugar de menor concentración.

LIVEWORKSHEETS

UNIVERSIDAD
Popular del cesar

2. ¿Qué función cumplen los procesos que ocurren en la matriz mitocondrial?

A. Oxidación.

B. Reducción.

C. Arrancas electrones a moléculas orgánicas que la célula haya ingerido.

D. Arrancas electrones a moléculas inorgánicas que la célula haya ingerido.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe la molécula de ATP?

A. 3 fosfatos y 2 adenosín

B. 4 fosfatos y 2 adenosín

C. 4 fosfatos y 1 adenosín

D. 3 fosfatos y 1 adenosín

4. ¿Qué ocurre en la cadena transportadora de electrones?

A. Los electrones se transportan de una molécula a otra y la energía liberada cuando se transfieren los elementos se utilizan para formar un gradiente electroquímico.

B. Se transfiere una molécula de oxígeno, la cual se rompe a la mitad y recolecta H+ para formar agua.

LIVEWORKSHEETS

UNIVERSIDAD
Popular del cesar

C. A y B son correctas.

D. Ninguna de las anteriores.

5. ¿en donde ocurre el transporte de electrones?

A. En los lisosomas

B. Entre la matriz mitocondrial y el espacio intermembranoso

C. Entre la matriz mitocondrial y el retículo endoplasmático

D. Ninguna de las anteriores

Organiza los pasos que ocurren en la cadena trasportadora de electrones.

1 2 3 4

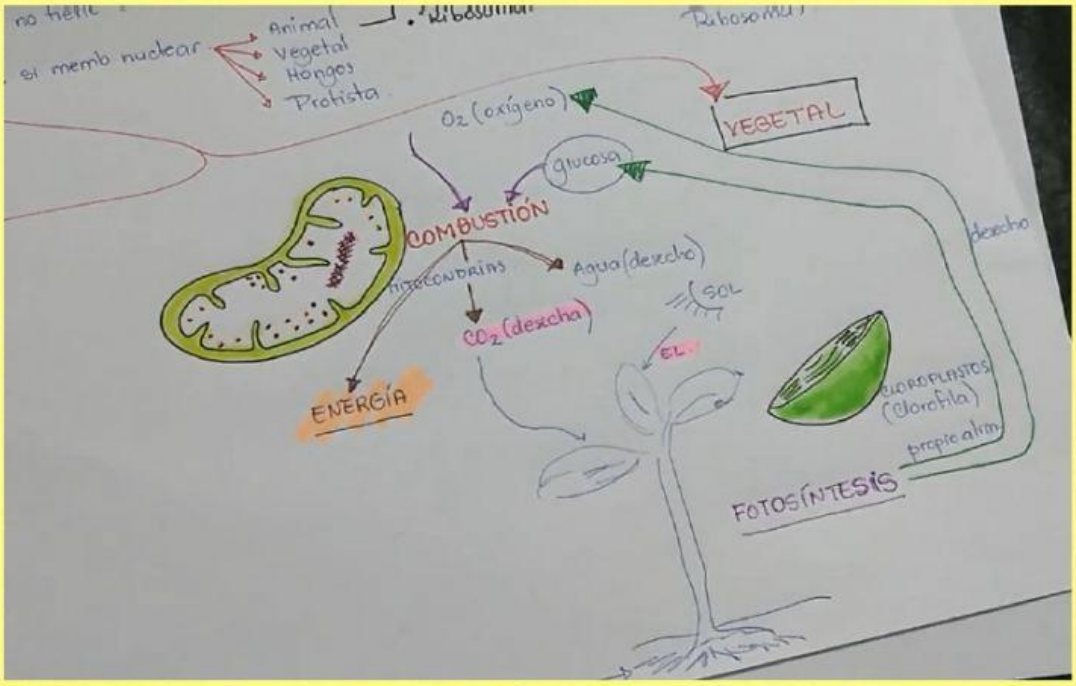
Síntesis de ATP impulsada por un gradiente.	Separación de oxígeno molecular para formar agua.
Transferencia de electrones y bombeo de protones.	Entrega de electrones por NADH y FADH 2.

LIVEWORKSHEETS

UNIVERSIDAD
Popular del cesar

Describe con tus propias palabras que es la fosforilación oxidativa y que ocurre en ella.

Analice la siguiente imagen y describa que es lo que ocurre.



LIVEWORKSHEETS

UNIVERSIDAD
Popular del cesar

LIVEWORKSHEETS