



Marque una o más respuestas correctas-

1. En el metabolismo distinguimos dos fases:

☐	Fotoautótrofo
☐	Fase de síntesis o anabolismo
☐	Fase de degradación o catabolismo
☐	Fotoheterótrofo

2. En el citoplasma: Mediante la ruta de la glucólisis, la glucosa se convierte en piruvato, obteniéndose dos moléculas de ATP.

☐	Verdadero
☐	Falso

3. En la mitocondria:

☐	El piruvato obtenido en la glucólisis penetra en la mitocondria y se transforma en Acetil - CoA y CO_2
☐	El Acetil-CoA entra en una ruta cíclica: el ciclo de Krebs, generándose ATP, NADH, CO_2 y H_2O
☐	El piruvato obtenido en la glucólisis penetra en la mitocondria y se transforma en Acetil - CoA y CO.
☐	El Acetil-CoA entra en una ruta cíclica: el ciclo de Krebs, generándose ATP, NADH.

4. La degradación con oxígeno recibe el nombre de:

☐	Aeróbica
--------------------------	----------

☐	Anaeróbica
☐	Mitocondria
☐	Citoplasma

5. En algunos casos la degradación se produce sin oxígeno, es decir, de manera:

☐	Aeróbica
☐	Anaeróbica
☐	Citoplasma
☐	Mitocondria

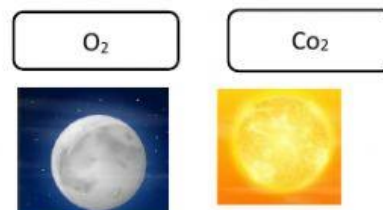
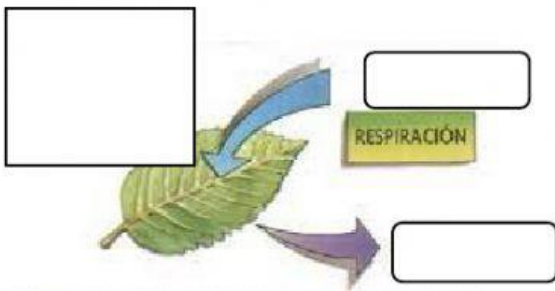
6. Cuando decimos moneda energética, ¿a qué nos referimos?

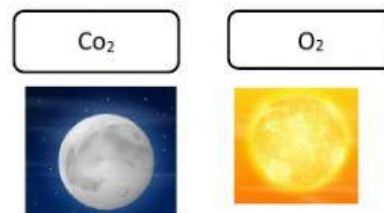
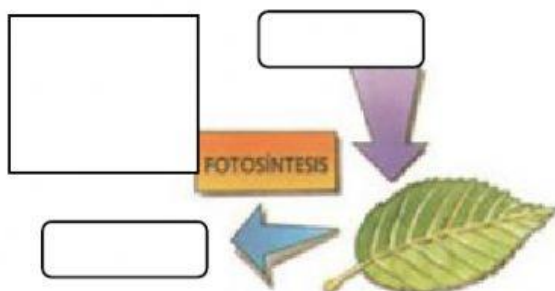
☐	A la moneda de DU BRASIL
☐	A la Glucosa
☐	Al ATP
☐	A las proteínas

7. Reacción metabólica que se realiza en ausencia del oxígeno

☐	Glucólisis
☐	Ciclo de Krebs
☐	Fermentación
☐	Cadena respiratoria de electrones

8. Arrastre y ubique los nombres e imágenes donde corresponda





Encuentre en la siguiente sopa de letras las palabras que completan las siguientes expresiones.

A G X G F Y E K N N U Y S H T E K S H C I B I V K
W X J X F L W F I J F Z O G D W E B E E I X O R B
R A M Y D E I T N Z P W D N A V O E U J P Y K W E
Y X M I K K I P S O F N A O B D A R T Y X B I F T
D S V I O C A V U D N H R G Y V T K U Q I C R R G
A A X Y N S Q Z L Ó B H U A H A Q E E K P W V U V
N M E K W O H Y I V H F T C U M W D M E E U D T J
F O J M Y S D C N T O G A U I C T O W A A H W A F
P S D I U H A Z A N S K S L W T I L Z T D S B S U
Q O R Y U R M T S O K C N G D K D C Z U W O H Y C
C B O C I V Ú R I P O D I C Á D L I A E Y S F V F
Q I T P X E P E B Z B K W I Z I Y C L Z N I T E F
H R S N V G L L Z F I N P D F I S Q K B I Z B M X
I E M H Q C U E R P O S C E T Ó N I C O S L I E U
R Z Z R Q M D K R H D C B C S P V N N K H C X M E
B K B D F F C A M W N K U Y L R R T R A W T D A A
M W E N P W X N G U R Z S C R C X D M N C A H S K

Un ejemplo de catabolismo es la _____

Herramienta del metabolismo que corresponde a una sustancia química _____

La fructosa es el azúcar contenido en las _____

La glucólisis es el proceso en el que la glucosa se rompe en dos moléculas llamados _____

La segunda etapa del catabolismo de los carbohidratos que se da en la mitocondria recibe el nombre de _____

Hormona encargada de elevar los niveles de glucosa en sangre _____

Los ácidos grasos que contribuyen en la disminución de los niveles de colesterol son los _____

Cuando se presenta un ayuno prolongado se producen los _____ para dar energía al cerebro y al corazón _____

En la degradación de las proteínas se producen sustancias que contienen el grupo _____

El lugar de la célula donde se sintetizan las proteínas son los _____

La _____ promueve la entrada de aminoácidos a la célula para la síntesis de proteínas