

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO PADRE LUIS VARIARA <i>"Educamos con calidad humana"</i>		MD2 - EHPP - 02 - 01 - R2		
			GRADO: 7°		
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES / BIOLOGÍA		PERIODO: I		
	FICHA DE TRABAJO: METABOLISMO, REPASO GENERAL		FECHA: __/__/2021		
ESTUDIANTE			MAESTRO	Lic. Astrid Johanna Colmenares G.	

"Ánimo, la misericordia de Dios es infinita" Don Bosco

DESARROLLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES.

1. Marca F o V a las afirmaciones.

- A. El metabolismo es el conjunto de reacciones bioquímicas en las cuales se transforman, construyen o destruyen moléculas y se genera o gasta energía ()
- B. La glicólisis es un proceso catabólico porque se destruyen moléculas de azúcar que entran a otros ciclos para generar ATP ()
- C. La gluconeogénesis es un proceso catabólico en el que se generan nuevas moléculas de glucosa cuando el cuerpo las necesita ()
- D. Los procesos de destrucción de proteína que ocurren al interior de los fagolisosomas son procesos anabólicos ()

2. Completa la información del texto.

La _____ que circula en la sangre después de comer es ingresada a la célula por medio de transportadores que se encuentran en la membrana celular. Esta molécula es asegurada con un fosfato para que permanezca en el _____ celular y luego, es partida en dos moléculas de 3 carbonos. Así mismo, la molécula de 3 carbonos se convierte en una de 2 carbonos (acetil CoA), y se libera el tercero en forma de _____, que exhalamos por medio de los pulmones. El acetil CoA ingresa al ciclo de _____ para luego terminar con la formación de _____, que es la molécula energética de la célula.

3. Coloca cada proceso en el sitio donde ocurre cada proceso en la célula eucariota y arrastra cada nombre a donde corresponda.

Ciclo de Krebs – Almacenamiento de sustancias – Transporte de Iones – Glicólisis – Digestión celular



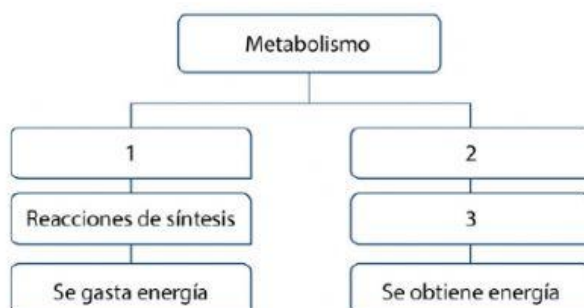
_____	MEMBRANA
PLASMÁTICA	
_____	CITOPLASMA
_____	CICLO DE KREBS
_____	LISOSOMAS
_____	VACUOLAS

4. Escoge, de cada lista, dos o tres estructuras asociadas a las proteínas.
(resalta con color)

- Queratina
Músculo liso humano
Pelo de mamíferos
Músculo estriado humano
Uñas de animales terrestres
- Hemoglobina
Médula ósea de mamíferos
Jugos gástricos de aves
Lágrimas de reptiles
Sangre de mamíferos
- Actina
Cloroplastos de las plantas
Pseudópodos de amebas
Músculos de animales
Exoesqueleto de insectos

5. Marca la respuesta que consideres correcta. (resalta con un color)

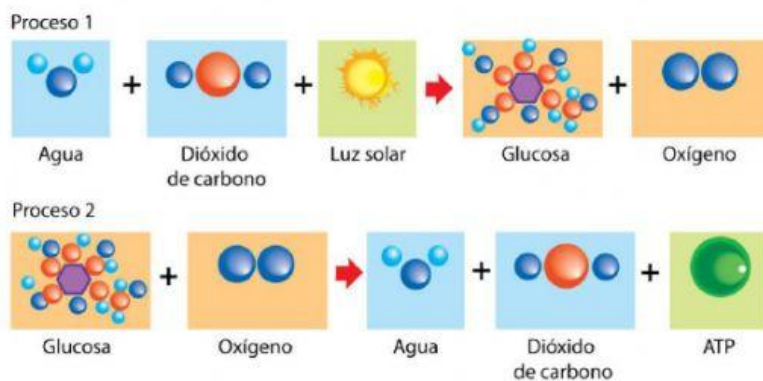
Responde la pregunta de acuerdo con la siguiente información. El metabolismo es el conjunto de reacciones químicas que le permiten al organismo utilizar los nutrientes para distintas tareas. Estas reacciones se clasifican en dos grupos diferentes:



¿Cuál es el conjunto de términos que completan los campos vacíos del esquema?

- a. 1: Anabolismo; 2: Reacciones de descomposición; 3: Se gasta energía.
- b. 1: Anabolismo; 2: Reacciones catabólicas; 3: Se obtienen nutrientes.
- c. 1: Anabolismo; 2: Catabolismo; 3: Reacciones de descomposición.
- d. 1. Excreción; 2: Reacciones catabólicas; 3. Se obtienen lípidos.

Observa la imagen y responde la pregunta.



¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- a. El proceso 1 representa la respiración celular y el proceso 2 la fotosíntesis.
- b. El proceso 1 representa la fotosíntesis y el proceso 2 la respiración celular.
- c. Tanto el proceso 1 como el proceso 2 representan la fotosíntesis.
- d. Tanto el proceso 1 como el proceso 2 representan la respiración celular.