

REPASO DE METABOLISMO (1ª parte):

1. Completa el siguiente texto:

El _____ es el conjunto de _____ que se producen en _____ y cuyos objetivos son:

- a) _____ sustancias que la célula necesita para
- b) _____ estructuras
- c) _____ para realizar sus procesos vitales

Las reacciones metabólicas, tienen unas características comunes:

- a) Están _____ específicos, que son _____ que _____ la velocidad de la reacción
- b) Están _____ en _____ así, el _____ de una reacción química es el _____ de la siguiente reacción



- c) Son procesos de oxidación-reducción también denominados _____. En los procesos de _____ se produce pérdida de _____ y de protones. Y en los procesos de _____ hay ganancia de electrones y _____

2. Completa las siguientes tablas arrastrando la opción correcta:

Materia orgánica

Fotótrofas

Materia inorgánica

Quimioautótrofas

Tipos de células	Materia que emplean	Fuente de energía	Nombre
Autótrofas		Luz	
		Energía química	
Heterótrofos		X	X

3. Selecciona la opción correcta (siempre que haya dos opciones correctas seguidas, elegid por orden alfabético:

a) El catabolismo o fase _____, es el conjunto de reacciones químicas en las que las moléculas _____ y _____ (que han _____ electrones y _____ son _____ a otras moléculas más _____ y _____.

Se libera _____, _____ y _____.

Ejemplos _____ y _____.

b) El anabolismo o fase _____, es el conjunto de reacciones químicas mediante las que se _____ moléculas _____ y _____ a _____ partir de moléculas _____ y _____.

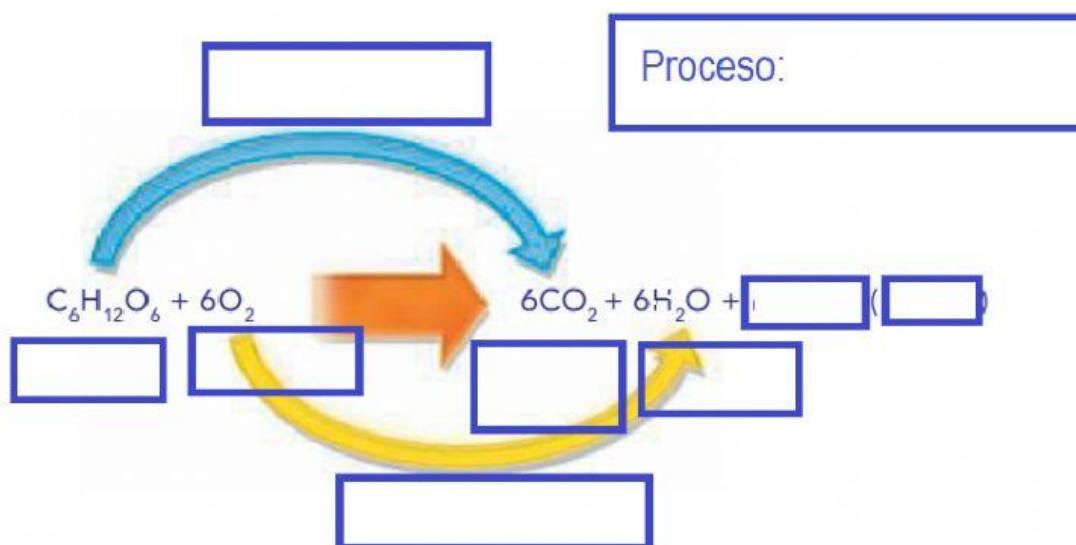
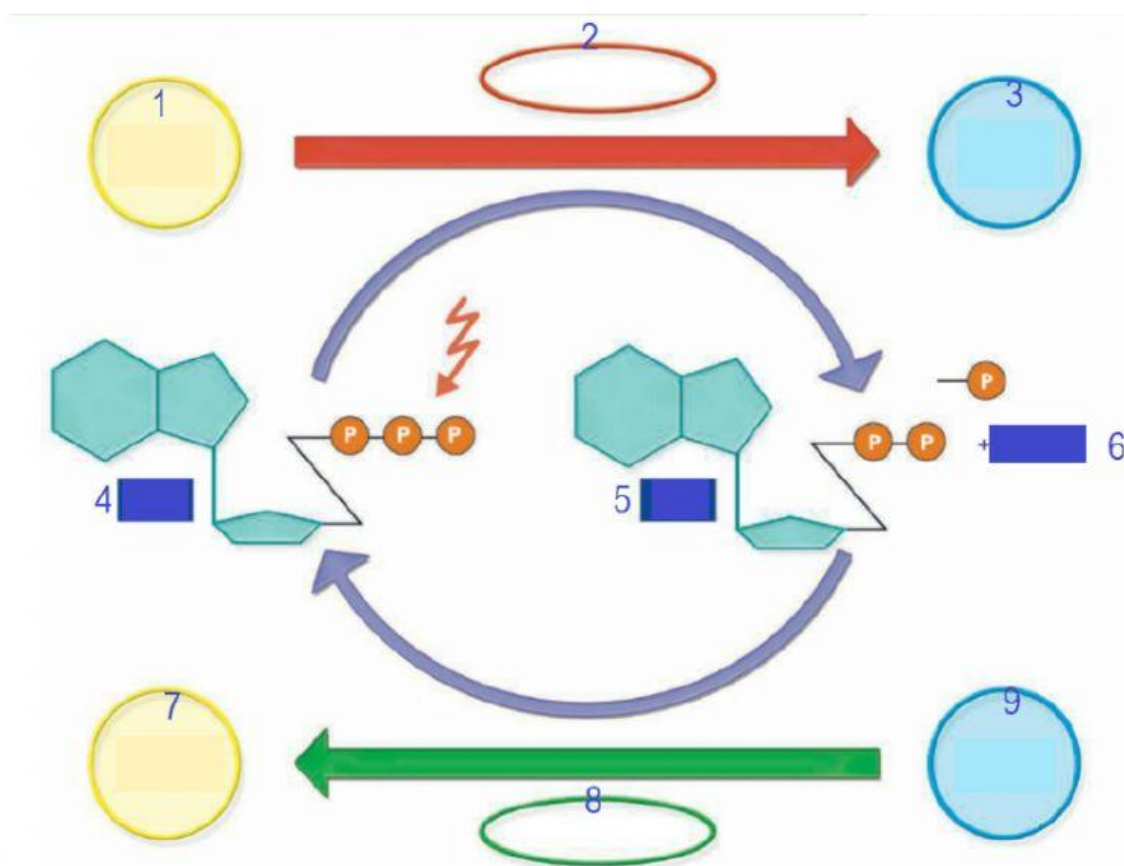
Se _____ energía, electrones y protones.

Ejemplos: _____ y _____.

4. Indica las opciones que son verdaderas en el siguiente texto:

- a) Los procesos metabólicos están acoplados,
- b) la energía y poder oxidante que generan las reacciones del catabolismo son consumidos por las del anabolismo,
- c) todos los procesos ocurren a la misma vez
- d) pero no en el mismo lugar
- e) se necesitan unos intermediarios del metabolismo
- f) que transportan energía, electrones y neutrones desde donde se generan hasta donde se necesitan.
- g) El intermediario más común es el ATP (adenomín Trifosfato),
- h) está formado por una base nitrogenada, la adenina
- i) un azúcar, la desoxirribosa
- j) y tres grupos nitratos
- k) los enlaces de estos grupos son poco energéticos,
- l) se requiere mucha energía para formarlos
- m) y al romperse liberan poca energía
- n) al romperse el ATP forma ADP
- o) o adenomín difosfato
- p) y se libera mucha energía.

5. Pon nombre a los siguientes procesos y sustancias:





Fermentación alcohólica



Ácido láctico + CO_2 + 2 ATP

