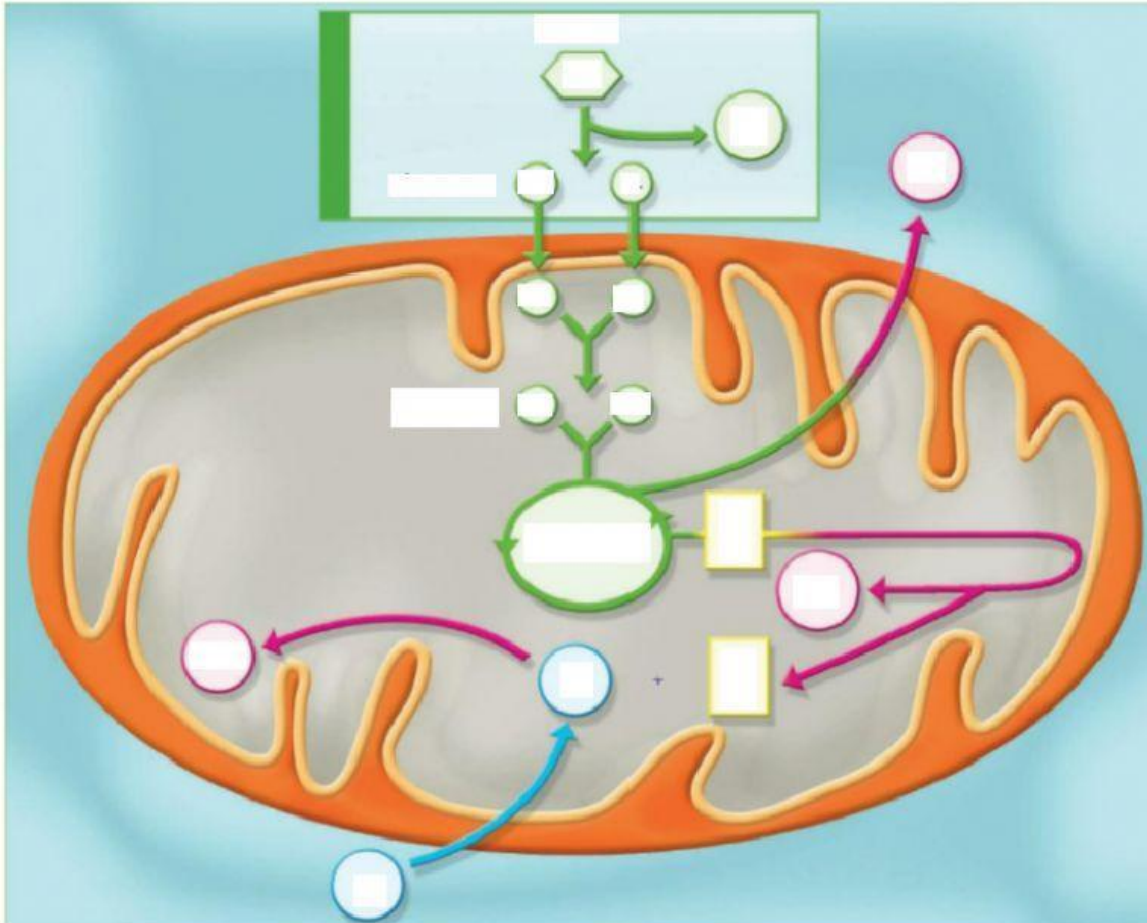


REPASO RESPIRACIÓN CELULAR Y FOTOSÍNTESIS

1. Indica las sustancias que están implicadas, el número de carbonos que tienen, en qué lugar se produce ese proceso y cómo se denomina:



2. Completa las siguientes frases con la opción correcta:
- a. En la respiración celular se producen
 - b. En las fermentaciones se producen
 - c. La glucólisis tiene lugar en
 - d. La glucosa posee y se convierte en 2 moléculas de

- que contienen
- e. En el proceso se forma
 - f. En las células eucariotas, estas dos moléculas entran en _____ y se transforma en _____ , con _____
 - g. Que mediante un proceso cíclico, denominado _____ se _____ a CO_2 como producto de desecho.
 - h. En el proceso se liberan _____ , protones y _____
 - i. Estos electrones y protones son transportados en la _____ por unos intermediarios y llegan al _____ , que se _____ y forma moléculas de _____
 - j. La energía liberada durante las oxidaciones se emplea para sintetizar _____
 - k. La respiración es un proceso _____ (se da en presencia de oxígeno) y las fermentaciones son procesos _____ (se dan en ausencia de oxígeno)
 - l. La glucólisis es un proceso imprescindible para que se dé tanto la _____ como la _____
 - m. La fermentación _____ , se produce por microorganismo como _____ y da lugar a productos como cerveza y _____ . Pero no es la base de bebidas como el whisky, coñac,...
 - n. La fermentación láctica, es propia de _____ anaerobias y da lugar a productos tan ricos como el _____ y el queso.

- o. La respiración celular es un proceso _____ y la fotosíntesis un proceso _____
- p. La fotosíntesis, tiene lugar gracias a que las células _____ tienen _____, un pigmento de color verde que se encuentra en algunas _____, algas y en _____ y que es capaz de transformar la energía _____ en energía _____
- q. Tiene dos fases: _____ y _____
- r. La primera se realiza en presencia de _____, en la _____ de los cloroplastos.
- s. La energía de la luz es captada por _____ y se emplea para _____ una molécula de _____ y obtener _____, electrones y _____ que es un producto de desecho y se libera a _____
- t. Parte de esa energía, se emplea para sintetizar _____ que se usa en la fase oscura _____
- u. Esta fase tiene lugar en _____ de los cloroplastos y no depende directamente de la presencia de _____. La ruta metabólica involucrada es el _____
- v. En él las moléculas de _____, los protones y los electrones producidos en la fase _____ se utilizan para _____ el _____ (materia inorgánica) hasta _____ (materia orgánica)
- w. La _____ formada es utilizada para la producción de _____ en la respiración celular y como material _____

3. La imagen siguiente, corresponde a la .

En ella podemos distinguir los siguientes elementos, fases y lugares donde se realiza.

4. Une con flechas, las siguientes frases referidas a la importancia de la fotosíntesis

Se sintetiza
materia orgánica

Se transforma en energía
química que necesitan
otros seres vivos

La energía
luminosa

Toda la biodiversidad de
la vida en esta depende
de ellos

Se libera oxígeno

Utilizada por otros seres
vivos como alimento

Al producir la
fuente de materia
más importante
de la Tierra

Que emplean en la
respiración celular y
cambió la atmósfera
primitiva