

COLEGIO CLARETIANO LIBERTADOR

TALLER DE REFUERZO GRADO 4 y 5

CIENCIAS NATURALES

NOMBRE: _____ GRADO: _____

- Los organismos autótrofos obtienen...
 - La energía y los materiales de las sustancias orgánicas;
 - La energía y los materiales de las sustancias inorgánicas;
 - La energía de la luz y los materiales de las sustancias orgánicas;
 - La energía de la luz y los materiales de las sustancias inorgánicas.
- Un organelo que sólo se encuentra en la célula vegetal:
 - Núcleo
 - Mitocondria
 - Ribosomas
 - Pared celular
- Las mitocondrias son el centro energético de la célula porque obtiene energía a partir de los alimentos. Por tanto se deduce que la función de las mitocondrias es la:
 - Digestión
 - Excreción
 - Respiración
 - Circulación
- En una célula vegetal los cloroplastos han perdido su función por irradiaciones radiactivas. Por consiguiente en esta célula se inhibe el proceso de:
 - Respiración
 - Fotosíntesis
 - Circulación
 - Excreción
- El espermatozoide es una célula que tiene gran movimiento cuando busca el óvulo. Para tener la energía suficiente en esta carrera debe presentar gran cantidad de:
 - Vacuolas
 - Ribosomas
 - Lisosomas
 - Mitocondrias
- Las células que pierden las vacuolas no excretan porque:
 - No almacenan azúcares
 - No almacenan sustancias de desecho
 - No transportan las sustancias
 - No fabrican proteínas
- Si el núcleo de una célula se ve afectado, también pueden presentar problemas
 - Las vacuolas
 - Los cromosomas
 - La pared celular
 - Membrana celular
- La diferencia entre célula procariota y célula eucariota es que la célula eucariota presenta:
 - Citoplasma
 - Vacuola
 - Membrana celular
 - Membrana nuclear
- La síntesis de proteínas se realiza en
 - Ribosomas
 - Lisosomas
 - Reticulo endoplasmático
 - Aparato de Golgi
- El objetivo de la fotosíntesis es...
 - La respiración de la planta;
 - La obtención de oxígeno;
 - La obtención de agua;
 - La fabricación de compuestos orgánicos a partir de compuestos inorgánicos.
- La fase oscura de la fotosíntesis...
 - Solo se produce por la noche, como su propio nombre indica;
 - Se produce por el día, pero sólo en las partes de la planta que están a oscuras (la raíz, por ejemplo);
 - Se produce por el día en las partes verdes de la planta;
 - Se produce por la noche en las partes de la planta que no tienen clorofila.
- En la fotosíntesis...
 - La fase luminosa se produce por el día y la fase oscura se produce por la noche;
 - La fase luminosa y la fase oscura se producen por el día en toda la planta;
 - Ambas fases se producen por el día pero la fase luminosa en las partes verdes de la planta y la fase oscura en las partes de la planta que no tienen cloroplastos.
 - La fase luminosa y la fase oscura se producen ambas por el día en los cloroplastos de la planta;