1. Cuál fue el científico que inventó un método para clasificar las plantas de acuerdo con la estructura de la semilla? (5 puntos)
   1. Teofrasto \_\_\_\_\_\_ b. Aristóteles \_\_\_\_\_\_\_ c. Linneo \_\_\_\_\_\_\_ d. Ray \_\_\_\_\_
2. Los procesos mediante los cuales los seres vivos combinan sustancias simples para formar sustancias más complejas

a. Respiración \_\_\_ b. Síntesis\_\_\_ c. Digestión\_\_\_ d. Metabolismo\_\_\_\_

1. Las características principales que le dan la categoría a los seres de ser considerados vivos son: (15 puntos)
   * Adaptarse a condiciones ambientales. \_\_\_\_
   * Capacidad de crecer. \_\_\_\_
   * Responder a estímulos. \_\_\_\_
   * Reproducirse. \_\_\_\_
   * Asociarse en grupos. \_\_\_\_
   * Aislarse del medio \_\_\_\_

4. La membrana celular es selectivamente permeable, Impide que algunas sustancias, como las proteínas y los lípidos, entren a la célula. Permite el paso de azúcares simples, oxígeno, agua y bióxido de carbono. (5 puntos)

* + - * 1. Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

5. La concentración de materiales disueltos en el agua fuera de la célula es menor que la concentración en la célula, corresponde a la solución: (5 puntos)

a. Hipotónica\_\_\_\_\_\_ b. Isotónica\_\_\_\_\_ c. Hipertónica\_\_\_\_\_\_

1. La difusión facilitada comprende el movimiento de sustancias a favor de un gradiente de concentración. Sin embargo, las sustancias se mueven más rápido que en la difusión simple. (5 puntos)

a.Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

1. En el proceso de la Pinocitosis, la célula adquiere partículas grandes o gotas de líquidos. (5 puntos)

a.Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

8. En los modelos de enzimas, específicamente en el modelo llave cerradura, un sustrato y una enzima generan cuantos productos ?. (5 puntos)

a. Uno\_\_\_\_\_ b. Dos\_\_\_\_\_\_

1. Una reacción endergónica es una reacción química que necesita o utiliza energía. (5 puntos) Ejemplo:

a. Fotosíntesis\_\_\_\_\_\_\_ b. Respiración Celular\_\_\_\_\_\_\_

1. El porcentaje de agua presente en el peso de cualquier sistema vivo es del: (5 puntos)

50% al 80% \_\_\_\_\_\_ b. 65% al 75% \_\_\_\_\_\_\_ c.50% al 95%\_\_\_\_\_\_\_

1. La molécula de agua, en conjunto posee carga neutra y tiene igual número de electrones y protones, sin embargo es una molécula: (5 puntos)

a. No Polar\_\_\_\_\_ b. Polar \_\_\_\_\_\_

1. La cohesión es la unión de moléculas de sustancias distintas. (5 puntos)

a. Verdadero\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

1. La imbibición o absorción, es la penetración capilar de moléculas de agua en sustancias tales como la madera o la gelatina que, como resultado de ello, se hinchan. (5 puntos)

a. Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

1. La evaporación tiene un efecto refrigerante y es uno de los principales medios por los cuales los organismos “descargan” el exceso de calor y estabilizan sus temperaturas. (5 puntos)

a. Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

1. La GLUCÓGENO es: (5 puntos)

a. Monosacárido\_\_\_\_\_\_ b. Disacárido\_\_\_\_\_ c. Polisacárido\_\_\_\_\_\_

1. Los ACEITES Y GRASAS son: (5 puntos)

a. Fosfolípidos\_\_\_\_\_\_ b. Ceras\_\_\_\_\_ c. Triglicéridos\_\_\_\_\_\_ d. Esteroides \_\_\_\_\_\_

1. El ácido Disoxirribunucleico (ADN) es el que contiene el material genético de todas las células vivas, y pertenece a la categoría de nucleótidos individuales. (5 puntos)

a.Verdadero\_\_\_\_\_\_ b. Falso\_\_\_\_\_\_

1. El elemento químico que está presente en las moléculas de clorofila. (5 puntos)

a. Fe (Hierro) \_\_\_\_\_\_ b. Na (Sodio)\_\_\_\_\_ c. Mg (Magnesio)\_\_\_\_\_ d. Ca (Calcio)\_\_\_\_\_\_