1. La teoría de la evolución establece que los organismos modernos descienden, con modificaciones, de formas de vida preexistentes:
   1. Verdadero \_\_\_\_\_\_ b. Falso \_\_\_\_\_\_\_
2. Los procesos metabólicos que comprenden la degradación del alimento en sustancias más simples se conocen como

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

1. La condición que distingue al grupo experimental del grupo control se conoce como el:
   * + - 1. Factor Aleatorio\_\_\_\_\_\_ b. Factor Variable\_\_\_\_\_\_ c. Factor Patrón\_\_\_\_\_\_\_

4. Cuál de estos tres nombres se encuentra bien escrito de acuerdo al sistema binomial:

a. Homo Sapiens\_\_\_\_\_\_ b. *Oriza* *sativa*\_\_\_\_\_\_ c. Zea mays \_\_\_\_\_

5. La velocidad de difusión va a depender del tamaño del gradiente de concentración, es decir que a mayor gradiente de concentración, mayor velocidad de difusión.

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

6 La concentración de materiales disueltos en el agua fuera de la célula es mayor que la concentración dentro de la célula, corresponde a la solución:

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

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

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

1. La vitaminas B1, B2, B6 y K son consideraras:

a. Enzimas \_\_\_\_\_\_\_ b. Proteínas \_\_\_\_\_\_\_ c. Coenzimas \_\_\_\_\_\_\_ d. Sustratos\_\_\_\_\_\_\_

1. Los seres vivientes que no pueden sintetizar su propio alimento se conocen como:

a. autótrofos\_\_\_\_\_ b. heterótrofos \_\_\_\_\_ c. carnívoros \_\_\_\_ d. descomponedores \_\_\_\_\_

10. En los modelos de enzimas, específicamente en el modelo ajuste inducido:

* 1. Un sustrato con una enzima generan dos productos \_\_\_\_\_\_
  2. Dos sustratos con una enzima genera un producto \_\_\_\_\_\_
  3. Un sustrato genera con una enzima un producto \_\_\_\_\_\_
  4. Dos sustratos generan con una enzima dos productos \_\_\_\_\_\_

1. Las reacciones en las cuales sustancias complejas se degradan para convertirse en sustancias más simples, y en las cuales se añade agua (hidrólisis) se llaman:

a. Anabólicas\_\_\_\_\_\_\_ b. Catabólicas\_\_\_\_\_\_\_

12. De la siguiente Matriz determine cuales son los compuestos que forman el ATP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| glucose | **Cl Na** | Adenina |
| ATP | [Imagen:D-galactose.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/58/D-galactose.png) | **C12H22O11** |
| [Imagen:Lakta acido.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Lakta_acido.svg) | [Imagen:Fructose.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ec/Fructose.svg) | **Ribosa** |