Ciencias Naturales

Trabajo Práctico Integrador

Módulo 2

Nombre:…………………………………………………………………………………………………Fecha:……………………………

Sede:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Primera parte: Química**

1.- En base al modelo atómico actual, que sostiene que el átomo está formado por tres partículas, protones, neutrones y electrones, complete la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Partícula | Carga que posee | Lugar donde se encuentra |
| Protones |  |  |
| Neutrones |  |  |
| Electrones |  |  |

2.- Responda:

a.- ¿Por qué decimos que el átomo es neutro?

b.- ¿Qué indica el número atómico? ¿Cómo se simboliza?

c.- ¿Qué indica la masa atómica? ¿Cómo se simboliza?

3- Complete la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Símbolo | Z | A | Protones | Electrones | Neutrones |
| Ca |  |  |  |  |  |
|  | 12 |  |  |  |  |
|  |  |  | 15 |  |  |
|  |  | 12 |  |  |  |

**Segunda parte: Biología**

1.- ¿Qué sostiene la teoría celular?

2.- Existen tres elementos que debe tener toda célula ¿Cuáles son? Diga la función de cada uno y señálelos en el dibujo de la página siguiente.

3.- Complete el siguiente cuadro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Células Procariotas*** | ***Células Eucariotas*** |
| ***Diferencias*** |  |  |
| ***Ejemplos*** |  |  |

4.- En el siguiente dibujo de una célula eucariota animal, marque las siguientes organelas y diga la función de cada una:

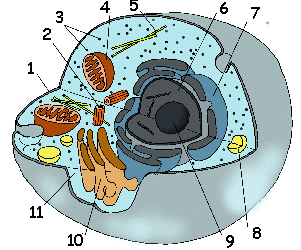
a.- Retículo endoplasmático

b.- Ribosomas

c.- Aparato de Golgi

d.- Lisosomas

e.- Mitocondrias



5.- Explique los siguientes procesos y mencione ¿en que organela se realiza? y ¿quiénes lo realizan? a.- Respiración celular

b.- Fotosíntesis