

Nombre: _____ Curso: _____

1. defina el método científico y menciones las principales características de:

- a. observación
- b. Variable
- c. Hipótesis
- d. Conclusión

2. Realice un cuadro comparativo entre elemento, compuesto y mezcla y clasifica los siguientes tipos de materia según corresponda.

Materia		
 Sulfato de hierro	 Cobre	 Carbono
 HCl	 Azufre	 Ensalada de frutas

- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____
- f. _____

3. Realiza las conversiones para las siguientes magnitudes.

- a. 35 metros a km
- b. 10 litros a galones
- c. 0,56 cm a metros

4. Represente a través de estructuras de Lewis los enlaces de las siguientes moléculas, e indique cuales poseen enlaces iónicos, enlaces covalentes polares, o apolares. Justifique su respuesta.

CH ₄	NF ₃	MgO

5. El isobutileno es un material empleado en la fabricación de caucho sintético. Está compuesto por 85.7% de C y 14.3% de H. su peso molecular es 56g. ¿Cuál es su formula molecular?

6. A partir de los siguientes números atómicos diga:

Z	CONFIGURACION ELECTRONICA	GRUPO	PERIODO	ELETRONES		ELECTRONEGATIVIDAD	ELEMENTO
				APAREADOS	DESAPAREADOS		
8							
16							
27							
35							

7. Completar la siguiente tabla

SUSTANCIA	MOLES	Nº DE ATOMOS	MASA EN GRAMOS
COLORO	2		



Nombre: _____

Curso: _____

NH ₃			125g
HCl		5.42 * 10 ²⁴	

8. Complete:

Capa n	Orbital <i>l</i>	N.º orbitales	N.º máximo de e ⁻	N.º total de e ⁻ en la capa 2n ²
1	S	1	2	2
2	S	<input type="text"/>	2	8
	P	3	6	
3	S	1	<input type="text"/>	18
	P	<input type="text"/>	6	
	D	5	10	
4	<input type="text"/>	1	2	32
	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	5	10	
	<input type="text"/>	7	14	

9. CONVIERTA A °K:

- a. 37 °C
- b. 10 °C
- c. -40 °C

10. CONVIERTA A °F:

- a. 37 °C
- b. 10 °C
- c. -40 °C