



NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**Instrucciones generales:** Lea detenidamente cada una de las instrucciones en cada serie. Escriba las respuestas con letra legible usando lapicero azul o negro no se permite tachones ni uso de corrector.

(Valor 1pts. cada respuesta total 5pts.)

**Serie I:** trace líneas de diferentes colores para unir los conceptos con sus definiciones correctas.

CONCEPTO	DEFINICIÓN
Hidrosfera	Es la capa de gases que rodea la tierra, protege de la radiación solar UV, controlan la temperatura y evitan el ingreso de meteoritos.
Atmosfera	Está compuesta por el agua que se encuentra en la tierra.
Biosfera	Es toda la parte sólida del planeta y la capa más externa, formada por la corteza y la parte superior del manto.
Litosfera	Compuesta por varios fragmentos que flotan en un mar de roca fundida.
Corteza	Es el sistema conformado por el conjunto de seres vivos del planeta tierra. Incluye a todos los ecosistemas del mundo.

(Valor 0.5pts. cada respuesta total 5pts.)

**Serie II:** utilice las palabras del recuadro para completar las siguientes definiciones

Líquido	solidificación	vaporización	materia	condensación
físicos	sólido	químico	plasma	gaseoso

- Es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. \_\_\_\_\_
- Estos cambios no alteran la composición de la materia, sólo cambian su forma y son reversibles. \_\_\_\_\_
- Estos son cambios irreversibles, pues alteran la composición de las sustancias, que se transforman en nuevas. \_\_\_\_\_
- En este estado la fuerza de atracción entre las partículas es prácticamente nula, lo que les permite moverse libremente. \_\_\_\_\_

*“La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito”*

5. En este estado la fuerza de atracción entre las partículas es más débil.  
\_\_\_\_\_
6. En este estado las partículas se encuentran unidas por grandes fuerzas de atracción, por lo que las distancias que las separan son pequeñas.  
\_\_\_\_\_
7. Este es un estado que adquieren los gases cuando se calientan a muy altas temperaturas. \_\_\_\_\_
8. Es el proceso en el que sucede el paso del estado líquido al sólido. \_\_\_\_\_
9. Es el proceso en el que se presenta el cambio del estado gaseoso al estado líquido. \_\_\_\_\_
10. Es el paso del estado líquido al estado gaseoso por efecto del aumento de la temperatura. \_\_\_\_\_

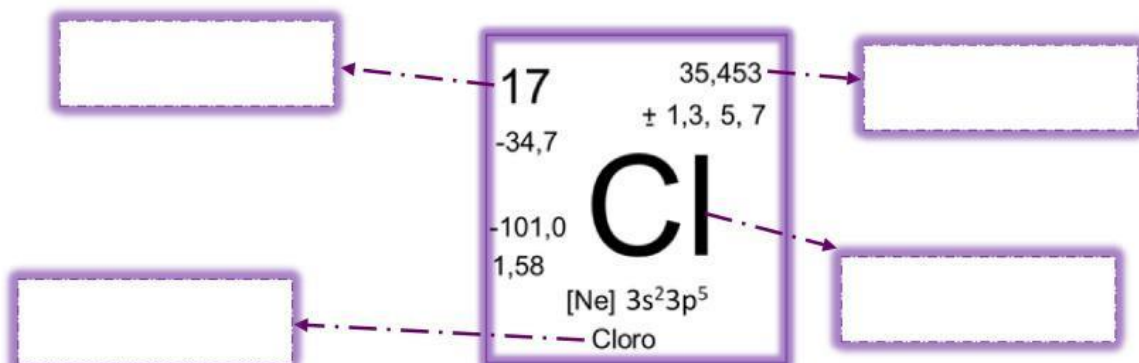
(Valor 0.5pts. cada respuesta total 5pts.)

**Serie III:** marque con una "X" en V si el concepto es verdadero o en F si es falso

DEFINICIONES	V	F
Las sustancias puras se dividen en elementos y compuestos químicos.		
El nombre es una abreviatura universal empleada para representar un elemento químico.		
El símbolo es una abreviatura universal empleada para representar un elemento químico.		
Los metales son buenos conductores de energía eléctrica y calorífica.		
Los no metales son malos conductores de electricidad y no son maleables.		
Las mezclas heterogéneas son aquellas que tienen la máxima fuerza de cohesión entre sus componentes. Por lo que sólo se distingue una fase.		
Las mezclas homogéneas son las que tienen una fuerza de cohesión menor entre sus componentes. Por lo que se distinguen sus fases.		
Las suspensiones están formadas por una fase dispersa sólida y una fase dispersante líquida.		
El agua jabonosa, la clara de huevo y la sangre son ejemplos de mezclas heterogéneas coloidales.		
La fuerza de cohesión también se le conoce como fuerza de repulsión.		

(Valor 1pts. cada respuesta total 4pts.)

**Serie IV:** indique el nombre correcto de las partes señaladas del siguiente elemento.



*"La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito"*

(Valor 2pts. cada respuesta total 6pts.)

Serie V: realice los cálculos necesarios para encontrar el dato que se le solicita

$$\text{rapidez} \approx \frac{\text{Distancia recorrida}}{\text{Tiempo}}$$

1. Un balón rueda siguiendo una trayectoria en línea recta de modo que recorre una distancia de 94,149 metros en 96 segundos. ¿Qué rapidez alcanza?

2. Lucas corre una pista de carreras de 99,831 metros en 49 segundos. ¿Cuál es su rapidez?

3. Un corredor alcanza un récord de 8,613 metros planos en 45 segundos. ¿Cuál era su rapidez?

*“La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito”*