**Nombre: curso: fecha:**

**Prueba de diagnóstico ciencias naturales 8°A - B**

**I.- Completa V si es verdadero o F si es falsa la aseveración. Justifica las falsas**

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ La temperatura no influye en los cambios de la materia.

 b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_Las propiedades básicas de la materia son volumen y presión.

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_La materia no ocupa un lugar en el espacio, sólo tiene masa.

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_Las propiedades de la materia permiten identificarla y a su vez distinguirla de otras

e) \_\_\_\_\_\_\_\_\_El volumen nos indica la cantidad de materia que posee un cuerpo y la masa indica el espacio que este cuerpo ocupa.

f) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Los sólidos tienen forma definida y son prácticamente incomprensible.

 g) \_\_\_\_\_\_\_\_\_Los estados de agregación son sólido, líquido y condensación.

 h) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Las moléculas están formadas por diferentes átomos.

 i) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ La evaporación es el paso del estado líquido al estado gaseoso.

j) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fusión es el paso del estado gaseoso al estado sólido.

 k) \_\_\_\_\_\_\_\_\_Densidad está relacionada con la cantidad de materia que posee un cuerpo

 l) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ La temperatura provoca la dilatación o contracción de los cuerpos.

m)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_En un gas las fuerzas de atracción de sus moléculas es fuerte.

n) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Los gases no tienen forma ni volumen fijo.

ñ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_El aire encerrado en un globo no ocupa todo el espacio interior.

 o) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Los gases no poseen propiedades.

 p) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Los gases los podemos comprimir y expandir

II.- Marca la alternativa correcta con una X. No puedes tener borrones ni usar corrector

 1- El volumen y forma de un gas son:

1. Indefinidos.
2. Definido
3. Sólo a y b
4. Todas las anteriores

.2.- Llamamos fusión al fenómeno físico por el cual:

a) Un líquido pasa al estado sólido.

b) Un sólido pasa al estado gaseoso

.c) Un líquido pasa al estado gaseoso.

d) Un sólido pasa al estado líquido

3.-La condensación es el fenómeno por el cual:

a) Un líquido pasa al estado gaseoso.

b) Un sólido pasa al estado líquido.

c) Un gas pasa al estado líquido.

d) Ninguna de las anteriores.

4.-De los átomos podemos decir que:

a) Son la partícula fundamental de la materia

.b) Están conformados por protones y neutrones.

c) Poseen corteza y núcleo.

d) Todas las anteriores.

5.- Los gases presentan la propiedad de:

1. Fluidez
2. Dureza
3. Compresión
4. Presión

6.- los gases se pueden medir:

1. Encerrándolos en recipiente
2. En un cuarto cerrado
3. No se pueden medir
4. Con una pipeta

7.- cuál de estos objetos utilizan gas:

1. Cocina
2. Pelota
3. Peluche
4. A y b

8.- la compresibilidad es una propiedad de:

1. Sólidos
2. Líquidos
3. Plasma
4. Gases

9.- los gases son capaces de:

1. Difundir
2. Expandir
3. Fluir
4. A y b

10.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a las fuerzas?

a). Son una propiedad de cada cuerpo

b). Se expresan en kilogramos.

c). Tienen dirección, intensidad y sentido

d). Sus efectos se miden con una balanza.

11. ¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a una fuerza aplicada a distancia?

a). Una niña empuja una silla al finalizar la clase.

b). Un niño abrocha los cordones de su zapatilla.

c). Una grúa levanta una pesada carga.

d). Una gaviota en vuelo suelta su presa.

12. Con respecto a una fuerza aplicada sobre un objeto, es correcto afirmar que:

a) Siempre produce movimiento sobre él.

b) Puede producir deformación sobre él.

c) Mantiene al objeto en el estado que estaba antes de ser aplicada la fuerza.

d) Solo lo hará cambiar de posición.

13. Al lanzar una piedra con la mano hacia arriba, esta vuelve a caer porque:

a) Existe roce entre la piedra y el aire.

b) La fuerza de gravedad actúa entre la piedra y la Tierra.

c) La rapidez con que se lanza la piedra es muy pequeña

d) El peso de la piedra es muy grande.

14. ¿Cuál de los siguientes movimientos no representa un movimiento periódico?

a) El recorrido de las manecillas de un reloj.

b) El desplazamiento de las nubes.

c) El batir de las alas de un colibrí

d) La oscilación de una cuerda de guitarra

15. ¿Cuál de los siguientes instrumentos se utiliza para medir el peso de un cuerpo?

a) Una balanza

b) Un dinamómetro

c) Un cronómetro

d) Una pesa

16. ¿Cuál es la unidad con que se mide fuerza?

a) Kilogramos

b) Newton

c) Centímetro cúbico

d) Metro

17. Aproximadamente, ¿Cuánto pesan 2 kilogramos de clavos en la superficie de la Tierra?

a) 2 kilogramos

b) 20 kilogramos

c) 2 Newton

d) 20 Newton

II. da un ejemplo donde se observe las siguientes propiedades de los gases:

1. …………………………. compresibilidad
2. ………………………… difusión

III.- coloca el número de la columna a en la columna b según corresponda el concepto con su definición.

A

1. compresibilidad

B

……… no tiene forma ni volumen definido, se ajusta a la forma del recipiente que lo contiene.

2. difusión …….. se expanden uniforme

3. forma y volumen ………dos o más gases se mezclan

Por completo uniformemente

4. miscibilidad ………reducción o disminución de

espacios vacíos entre sus moléculas