

NOMBRE DEL ALUMNO (A): \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_ TURNO: \_\_\_\_\_ FECHA DE APLICACIÓN: \_\_\_\_\_

ACIERTOS:

CALIFICACIÓN:

Lee con atención y subraya la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el estado de la materia en el que sus partículas se encuentran muy distantes entre sí y no existen fuerzas de atracción?
  - A) líquido
  - B) plasma
  - C) sólido
  - D) gaseoso
  - E) condensado
  
2. ¿Cuál es el estado de la materia en el que debido a la proximidad de sus partículas éstas se limitan a vibrar?
  - A) plasma
  - B) sólido
  - C) condensado
  - D) líquido
  - E) gaseoso
  
3. ¿Qué nombre reciben las propiedades de la materia que no dependen de su cantidad?
  - A) intensivas
  - B) generales
  - C) extensivas
  - D) inerciales
  - E) volumétricas
  
4. ¿Cuáles son ejemplos de propiedades extensivas de la materia?
  - A) temperatura y peso
  - B) color y masa
  - C) olor y densidad
  - D) viscosidad y elasticidad
  - E) energía y masa

5. ¿Cómo se define la presión?
  - A) fuerza ejercida sobre un volumen
  - B) fuerza ejercida sobre una superficie
  - C) densidad por altura
  - D) peso por área
  - E) densidad por gravedad
  
6. ¿Cuál es la expresión referente al principio de Pascal?
 

A) $\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$	D) $\frac{F_1}{A_1} = A_2$
B) $\frac{F_1}{A_1} = F_2$	E) $\frac{A_1}{F_1} = \frac{F_2}{A_2}$
C) $\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$	
  
7. ¿Cuál es la escala que toma como referencia los puntos de ebullición y congelación del agua?
  - A) calorífica
  - B) Celsius
  - C) Kelvin
  - D) termométrica
  - E) Fahrenheit
  
8. ¿Cómo se le denomina al proceso por el cual la transferencia de calor es a través de corrientes con diferentes temperaturas?
  - A) conducción
  - B) dilatación
  - C) sublimación
  - D) radiación
  - E) convección
  
9. ¿A qué se refiere la ley cero de la Termodinámica?
  - A) a la conducción de calor
  - B) al equilibrio térmico
  - C) a la conservación de energía
  - D) a la conducción de temperatura
  - E) a la transferencia de masa

10. ¿Cómo se llama la energía que se transfiere de un cuerpo a otro debido a la diferencia de temperaturas existente entre ellos?
- calor
  - dilatación
  - temperatura
  - equilibrio
  - sublimación
11. Relaciona ambas columnas.
- Proceso que permite hacer uniforme la densidad de las sustancias mediante el transporte de moléculas, de una región de mayor concentración a una de menor.
  - Medida del desorden de un sistema.
  - Estado de agregación de la materia donde un cuerpo sólido pasa al estado gaseoso.
  - Proceso por el cual una sustancia cambia de estado sólido a líquido.
  - Es el estado de agregación de la materia cuando se pasa de líquido a gas.
- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| a) evaporación    | e) sublimación  |
| b) difusión       | f) condensación |
| c) solidificación | g) fusión       |
| d) entropía       | h) calor        |
- A) 1a, 2d, 3e, 4g, 5c  
 B) 1b, 2d, 3e, 4g, 5a  
 C) 1b, 2h, 3e, 4g, 5a  
 D) 1c, 2d, 3e, 4g, 5a  
 E) 1f, 2h, 3e, 4g, 5a
12. Son ejemplos de propiedades extensivas.
- energía y peso
  - densidad y elasticidad
  - velocidad y fuerza
  - equilibrio y distancia
  - dólide y gaseoso
13. Es aquella presión que ejerce un líquido en reposo sobre las paredes del recipiente que lo contiene y sobre los cuerpos que estén sumergidos en él.
- presión de fluidos
  - presión hidrostática
  - presión atmosférica
  - presión manométrica
  - presión absoluta
14. Relaciona ambas columnas.
- Modificación que ocurre a nivel de una dimensión; el cuerpo es afectado en su longitud.
  - Dilatación que se da en dos dimensiones: superficie y longitud.
  - Dilatación que se da en tres dimensiones.
  - Afectación en las dimensiones de un objeto como consecuencia de la transferencia del calor.
  - Variación constante que se tiene por cada grado que aumenta la temperatura.
- dilatación volumétrica
  - dilatación superficial
  - dilatación lineal
  - coeficiente de dilatación
  - dilatación
  - coeficiente de expansión
  - compresión
- A) 1e, 2f, 3a, 4d, 5g  
 B) 1c, 2b, 3a, 4d, 5e  
 C) 1c, 2g, 3b, 4d, 5e  
 D) 1c, 2b, 3a, 4e, 5d  
 E) 1c, 2a, 3b, 4e, 5d
15. ¿Cuál es la tecnología más usada en nuestro país para genera energía?
- termoeléctrica
  - eólica
  - geotérmica
  - nuclear
  - oceánica
16. ¿Cómo se define el área?
- Propiedad extensiva de la materia. Cualidad externa.
  - Capacidad de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo.
  - Materia con capacidad para moverse modificando su forma.
  - Extensión de una superficie y se mide en  $m^2$ ,  $cm^2$  y  $mm^2$ .
  - Cantidad de masa por unidad de volumen contenida en un cuerpo.