Modelos de partículas de la materia

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué describe el modelo de partículas de la materia?

1. La materia es continua y sin espacios
2. La materia está formada por partículas en movimiento
3. Las partículas están siempre quietas

Respuesta correcta:
B.

La materia está formada por partículas en movimiento

2.

¿En qué estado de la materia las partículas tienen mayor movimiento?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gaseoso

Respuesta correcta:
C.

Gaseoso

3.

¿Cómo se llama el proceso por el cual las partículas se mueven de un área de alta concentración a una de baja concentración?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

difusión

4.

¿Por qué los gases son compresibles?

1. Porque las partículas están muy juntas
2. Porque hay mucho espacio entre partículas
3. Porque las partículas no se mueven

Respuesta correcta:
B.

Porque hay mucho espacio entre partículas

5.

¿Cuál de estos fenómenos es un ejemplo de difusión?

1. Derretir hielo
2. Oler perfume en una habitación
3. Congelar agua
4. Romper un vidrio

Respuesta correcta:
B.

Oler perfume en una habitación

6.

¿Qué propiedad de la materia explica que un globo se infle cuando se sopla aire?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

compresibilidad

7.

¿Qué le sucede a la energía cinética de las partículas cuando se aumenta la temperatura?

1. Disminuye
2. Aumenta
3. Permanece igual

Respuesta correcta:
B.

Aumenta

8.

Ordena los estados de materia de menor a mayor compresibilidad:

1. Sólido, líquido, gaseoso
2. Gaseoso, líquido, sólido
3. Líquido, sólido, gaseoso

Respuesta correcta:
A.

Sólido, líquido, gaseoso

9.

¿Cuál es la principal razón por la que la difusión ocurre más rápido en gases que en líquidos?

1. Las partículas de gas son más grandes
2. Las partículas de gas tienen más espacio y se mueven más rápido
3. Los líquidos tienen más viscosidad

Respuesta correcta:
B.

Las partículas de gas tienen más espacio y se mueven más rápido

10.

¿Cómo se llama el cambio de estado de sólido a líquido?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fusión

11.

Si calentamos un gas en un recipiente cerrado, ¿qué sucede con la presión?

1. Aumenta
2. Disminuye
3. No cambia
4. Se vuelve negativa

Respuesta correcta:
A.

Aumenta

12.

¿Cuál de estas afirmaciones es FALSA según el modelo de partículas?

1. Las partículas están en constante movimiento
2. Las partículas de un sólido no se mueven
3. La temperatura afecta la velocidad de las partículas

Respuesta correcta:
B.

Las partículas de un sólido no se mueven

13.

¿Cómo se llama la fuerza por unidad de área que ejercen las partículas de un gas al chocar con las paredes del recipiente?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

presión

14.

¿Por qué un sólido mantiene su forma?

1. Porque sus partículas están fijas en posiciones definidas
2. Porque sus partículas fluyen libremente
3. Porque no hay fuerzas entre partículas

Respuesta correcta:
A.

Porque sus partículas están fijas en posiciones definidas

15.

En la difusión, las partículas se mueven debido a:

1. Su carga eléctrica
2. Diferencia de concentración
3. Gravedad

Respuesta correcta:
B.

Diferencia de concentración

16.

¿Qué modelo científico describe la materia como formada por partículas en constante movimiento?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

modelo de partículas

17.

En la mayoría de las sustancias, al pasar de líquido a sólido, el espacio entre partículas:

1. Disminuye
2. Aumenta
3. No cambia

Respuesta correcta:
A.

Disminuye

18.

¿Cuál de estos materiales es más compresible?

1. Acero
2. Agua
3. Aire
4. Madera

Respuesta correcta:
C.

Aire

19.

¿Qué propiedad de las partículas aumenta al aumentar la temperatura?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

energía cinética

20.

¿Por qué la difusión en sólidos es muy lenta?

1. Porque las partículas están muy juntas y no se mueven
2. Porque las partículas vibran pero no cambian de posición fácilmente
3. Porque no hay concentración

Respuesta correcta:
B.

Porque las partículas vibran pero no cambian de posición fácilmente

Respuestas

1. **B.**

   La materia está formada por partículas en movimiento

2. **C.**

   Gaseoso

3. difusión

4. **B.**

   Porque hay mucho espacio entre partículas

5. **B.**

   Oler perfume en una habitación

6. compresibilidad

7. **B.**

   Aumenta

8. **A.**

   Sólido, líquido, gaseoso

9. **B.**

   Las partículas de gas tienen más espacio y se mueven más rápido

10. fusión

11. **A.**

    Aumenta

12. **B.**

    Las partículas de un sólido no se mueven

13. presión

14. **A.**

    Porque sus partículas están fijas en posiciones definidas

15. **B.**

Diferencia de concentración

16. modelo de partículas
17. **A.**

    Disminuye
18. **C.**

    Aire
19. energía cinética
20. **B.**

    Porque las partículas vibran pero no cambian de posición fácilmente