Propiedades de la materia en objetos cotidianos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué propiedad indica cuánta materia tiene un objeto?

1. Volumen
2. Masa
3. Flexibilidad

Respuesta correcta:
B.

Masa

2.

¿Cuál propiedad describe el espacio que ocupa un objeto?

1. Dureza
2. Volumen
3. Masa

Respuesta correcta:
B.

Volumen

3.

Un objeto que puede doblarse con facilidad sin quebrarse tiene mayor:

1. Flexibilidad
2. Dureza
3. Masa
4. Fragilidad

Respuesta correcta:
A.

Flexibilidad

4.

¿Cuál de estos objetos suele ser más duro?

1. Esponja
2. Goma elástica
3. Bloque de metal
4. Tela

Respuesta correcta:
C.

Bloque de metal

5.

Si comparas una pelota inflada y una canica, ¿cuál suele tener mayor volumen?

1. La canica
2. La pelota inflada
3. Tienen el mismo volumen
4. No se puede comparar

Respuesta correcta:
B.

La pelota inflada

6.

Entre una regla de plástico rígido y una cuerda, ¿cuál es más flexible?

1. La regla de plástico rígido
2. La cuerda
3. Ambas son igual de flexibles

Respuesta correcta:
B.

La cuerda

7.

¿Qué instrumento se usa normalmente para medir la masa de un objeto?

1. Termómetro
2. Regla
3. Balanza
4. Cronómetro

Respuesta correcta:
C.

Balanza

8.

¿En cuál situación se está comparando principalmente la dureza?

1. Ver cuál objeto ocupa más espacio en una caja
2. Comprobar cuál objeto pesa más en una balanza
3. Doblar dos materiales para ver cuál se curva más
4. Intentar rayar dos superficies con la misma punta

Respuesta correcta:
D.

Intentar rayar dos superficies con la misma punta

9.

Si un recipiente contiene $1\ L$ de agua y otro contiene $500\ mL$, ¿cuál tiene mayor volumen de líquido?

1. El de $500\ mL$
2. El de $1\ L$
3. Ambos tienen igual volumen
4. No se puede saber

Respuesta correcta:
B.

El de $1\ L$

10.

¿Cuál opción muestra objetos ordenados de menor a mayor masa?

1. Pluma, libro, piedra grande
2. Piedra grande, libro, pluma
3. Libro, pluma, piedra grande
4. Libro, piedra grande, pluma

Respuesta correcta:
A.

Pluma, libro, piedra grande

11.

¿Qué material suele ser una buena elección si se necesita fabricar una banda que se doble muchas veces sin romperse?

1. Vidrio
2. Cerámica
3. Goma
4. Yeso

Respuesta correcta:
C.

Goma

12.

Dos cajas tienen la misma forma y tamaño, pero una está vacía y la otra llena de libros. ¿Qué afirmación es correcta?

1. La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo
2. La caja vacía tiene mayor masa y menor volumen
3. La caja llena tiene menor volumen y mayor flexibilidad
4. Ambas tienen distinta dureza por definición

Respuesta correcta:
A.

La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo

13.

¿Cuál de las siguientes comparaciones usa correctamente el vocabulario de propiedades de la materia?

1. La almohada es más dura porque ocupa más espacio
2. La botella vacía tiene más masa porque se ve grande
3. El alambre es más flexible que una barra de madera
4. La piedra tiene más volumen porque pesa más

Respuesta correcta:
C.

El alambre es más flexible que una barra de madera

14.

Si un objeto tiene masa de $2\ kg$ y otro de $750\ g$, ¿cuál tiene mayor masa?

1. El de $750\ g$
2. El de $2\ kg$
3. Tienen la misma masa

Respuesta correcta:
B.

El de $2\ kg$

15.

¿Cuál es la mejor explicación de por qué una cuchara de metal suele rayarse menos que una de madera?

1. Porque tiene menos volumen
2. Porque tiene mayor dureza
3. Porque tiene menor masa
4. Porque es más flexible

Respuesta correcta:
B.

Porque tiene mayor dureza

16.

Se colocan $250\ mL$ de jugo en un vaso y $250\ mL$ en una botella. ¿Qué se puede afirmar?

1. La botella tiene más volumen de líquido solo por ser más alta
2. El vaso tiene más volumen de líquido por ser más ancho
3. Ambos contienen el mismo volumen de líquido
4. No se puede comparar porque son recipientes distintos

Respuesta correcta:
C.

Ambos contienen el mismo volumen de líquido

17.

¿Cuál opción presenta una relación correcta entre propiedad y observación?

1. Masa: cuánto se dobla un objeto
2. Volumen: espacio que ocupa un objeto
3. Flexibilidad: resistencia a ser rayado
4. Dureza: cantidad de materia

Respuesta correcta:
B.

Volumen: espacio que ocupa un objeto

18.

Una lámina delgada de metal y una tabla de madera tienen masas parecidas. Si la lámina puede curvarse más fácilmente, ¿qué comparación es correcta?

1. La madera tiene mayor flexibilidad
2. La lámina tiene mayor flexibilidad
3. La lámina tiene mayor volumen por poder curvarse
4. La madera tiene menor masa por ser rígida

Respuesta correcta:
B.

La lámina tiene mayor flexibilidad

19.

Se comparan cuatro objetos: una pelota de goma, un vaso de vidrio, una barra de acero y una bufanda. ¿Cuál combinación identifica mejor al objeto más flexible y al más duro, en ese orden?

1. Bufanda y barra de acero
2. Vaso de vidrio y pelota de goma
3. Pelota de goma y vaso de vidrio
4. Barra de acero y bufanda

Respuesta correcta:
A.

Bufanda y barra de acero

20.

Tres recipientes contienen agua: el primero $12\ \text{L}$, el segundo $750\ \text{mL}$ y el tercero $1\ \text{L}$. ¿Cuál orden va de menor a mayor volumen?

1. Primero, segundo, tercero
2. Segundo, primero, tercero
3. Tercero, primero, segundo
4. Primero, tercero, segundo

Respuesta correcta:
A.

Primero, segundo, tercero

Respuestas

1. **B.**

   Masa

2. **B.**

   Volumen

3. **A.**

   Flexibilidad

4. **C.**

   Bloque de metal

5. **B.**

   La pelota inflada

6. **B.**

   La cuerda

7. **C.**

   Balanza

8. **D.**

   Intentar rayar dos superficies con la misma punta

9. **B.**

   El de $1\ L$

10. **A.**

    Pluma, libro, piedra grande

11. **C.**

    Goma

12. **A.**

    La caja llena tiene mayor masa y el mismo volumen externo

13. **C.**

El alambre es más flexible que una barra de madera

14. **B.**

    El de 2 kg

15. **B.**

    Porque tiene mayor dureza

16. **C.**

    Ambos contienen el mismo volumen de líquido

17. **B.**

    Volumen: espacio que ocupa un objeto

18. **B.**

    La lámina tiene mayor flexibilidad

19. **A.**

    Bufanda y barra de acero

20. **A.**

    Primero, segundo, tercero