



Prueba 2021

Ciencias Naturales Mayo

5 ° Básicos

Nombre: _____ Curso: 5 _____

Nº de lista: _____ Puntaje Ideal: 23 Puntaje Real: _____

INTRUCCIONES

Usted ha recibido una prueba de **23** preguntas de **Selección Múltiple** con 4 alternativas respectivamente. Una de las cuales y **solo una** es la correcta. Lea atentamente cada pregunta. No intente adivinar. **Recuerde traspasar** su selección a la hoja de respuestas.

OA 11: Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (en estados sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.

<p>1- ¿Cuál de las alternativas no es materia?</p> <ul style="list-style-type: none">A. La música.B. Una pelota.C. Un rinoceronte.D. El aire que respiramos	<p>2. Lucas debe alimentar a su perro con 250 g de alimento para mascotas. ¿Qué instrumento debería utilizar para medir esa porción de alimento?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Una probeta.B. Una balanza.C. Un termómetro.D. Un dinamómetro.
<p>3. ¿Cuál de las siguientes características se relaciona con las partículas de una sustancia en estado sólido?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Sus partículas vibran y se desplazan.B. Sus partículas solo vibran en sus posiciones.C. Sus partículas pueden distanciarse con facilidad.D. Sus partículas se están unidas una fuerza de atracción débil, en comparación con los gases.	<p>4. ¿Qué diferencia existe entre el estado sólido y líquido?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Las partículas del sólido tienen menor energía cinética que las del líquido.B. Las partículas del sólido se encuentran más separadas que las del líquido.C. Las partículas del líquido no vibran y las del sólido si lo hacen.D. Las partículas del líquido no se desplazan y las del sólido lo hacen en todas las direcciones.
<p>Observa la imagen y responde la pregunta:</p> 	<p>5. ¿Qué cambio de estado experimenta un helado al derretirse?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Fusión.B. Sublimación.C. Solidificación.D. Condensación.

6. ¿Cuál de los siguientes instrumentos de medición es el más apropiado para medir la temperatura ?



Reloj



Densímetro



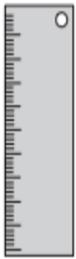
Termómetro



Dinamómetro

- A. Reloj.
- B. Densímetro.
- C. Termómetro.
- D. Dinamómetro.

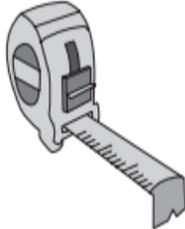
Observa la siguiente imagen y responde las siguientes preguntas.



Regla



Probeta

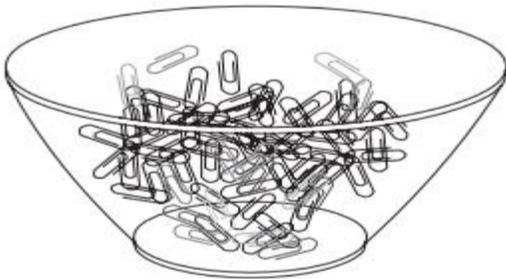


Huinchita de medir

7. ¿Con cuál de los siguientes instrumentos podrías determinar el volumen de una caja de fósforos?

- A. La regla.
- B. La probeta.
- C. La huinchita de medir.
- D. A y C son correctas.

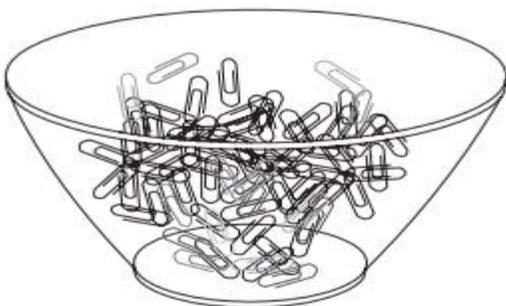
La ilustración muestra una fuente con clips de distinto material: madera, metal, plásticos de color negro y blanco. Usa esta información para responder las preguntas



Clips

8. ¿Si pasas un imán por sobre la fuente con clip, ¿cuáles podrías atraer?

- A. Los clips de metal.
- B. Los clips de plástico.
- C. Los clips de madera o de cartón.
- D. Los clips de metal y los plásticos negros.

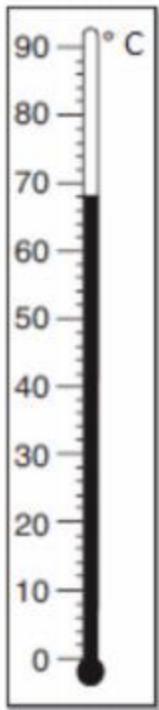


Clips

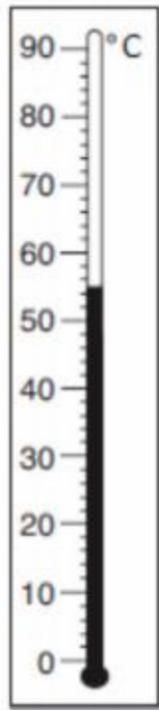
9. ¿Qué tipo de fuerza ejerce el imán sobre los clips al atraerlos?

- A. Una fuerza de repulsión.
- B. Una fuerza de atracción.
- C. Una fuerza de contacto.
- D. Una fuerza de presión.

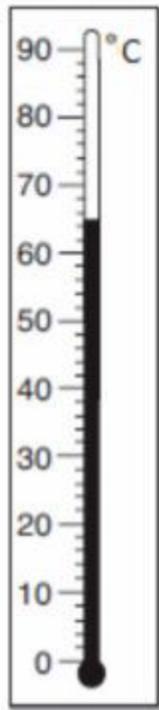
10. De los siguientes termómetros, ¿cuál indica una temperatura de 65 °C?



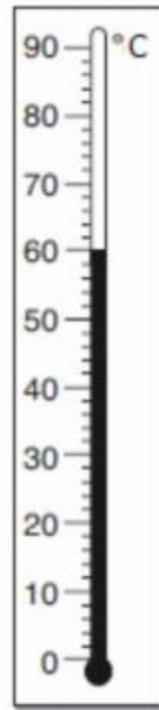
A



B



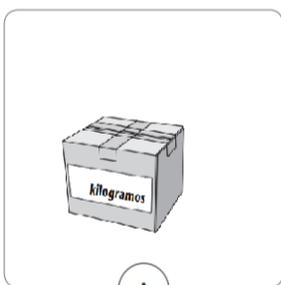
C



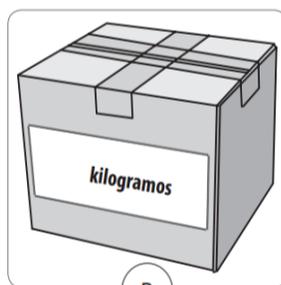
D

- A. El termómetro A.
- B. El termómetro B.
- C. El termómetro C.
- D. El termómetro D.

Las siguientes cajas son de tamaños distintos, y son masadas en una balanza



A

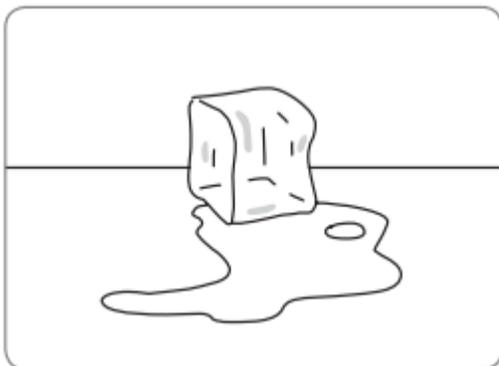


B

11. ¿Qué diferencia existe entre ellas?

- A. La caja A tiene mayor volumen que la caja B.
- B. La caja B tiene mayor volumen que la caja A.
- C. La caja A tiene mayor tamaño que la caja B
- D. Las cajas A y B tienen el mismo volumen.

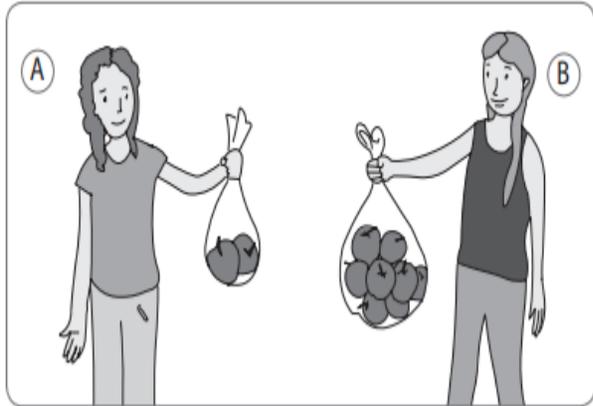
Al someter un hielo al calor del sol, el agua sólida pasa al estado líquido.



12. ¿Qué propiedades adquiere el agua en este último estado?

- A. Ser altamente compresible.
- B. Adoptar la forma del recipiente que la contenga.
- C. Fluir fácilmente.
- D. B y C son correctas.

Las dos niñas de la figura tomaron distintas bolsas con manzanas. Si cada una de las manzanas tiene la misma masa.



13. ¿cuál niña está cargando una mayor masa?

- A. La Niña A.
- B. Ambas cargan la misma masa, pero cambia el volumen.
- C. La Niña B.
- D. Ambas cargan el mismo volumen y la misma masa.

14. ¿Cuál de los siguientes grupos de elementos corresponden al estado líquido de la materia:

- A. Agua mineral, aceite y vapor de agua.
- B. Barra de jabón, vapor de agua y aceite.
- C. Aceite, bencina, vapor de agua.
- D. Agua mineral, aceite y bencina.

15. Daniel y su papá van a comprar frutas al mercado. Escucha que el vendedor pregunta a su papá si le pesa las manzanas que ha escogido. ¿Qué instrumento escogerá el vendedor para pesar las manzanas?

- A. El vendedor no sabe con qué instrumento pesar las manzanas.
- B. El vendedor no distingue los conceptos de peso y masa.
- C. El vendedor utilizará una pesa o balanza.
- D. El vendedor no distingue los conceptos de masa y volumen.

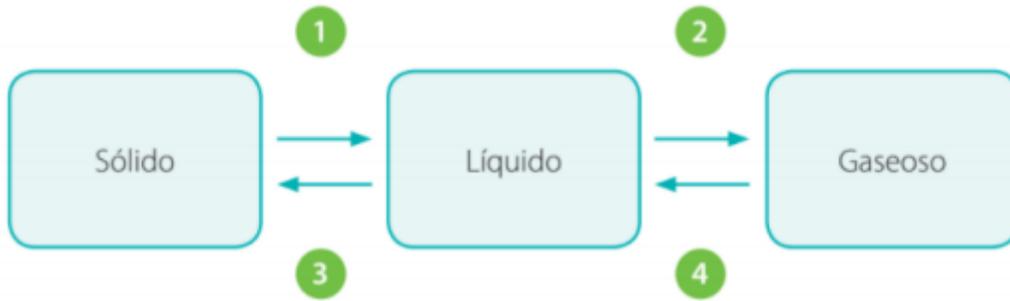
16. La mamá de Javiera tiene dos tazas con agua, y quiere saber cuál de ellas tiene mayor temperatura para prepararse un té. ¿Qué le aconsejarías para saber la temperatura adecuada para prepararse un té?

- A. Que vierta el contenido de ambas tazas en un recipiente, y lo pese con una balanza.
- B. Que vierta el contenido de ambas tazas en un vaso precipitado y mida su temperatura.
- C. Que introduzca un termómetro especial en ambas tazas, para medir la temperatura.
- D. Que introduzca una regla en ambas tazas para medir la temperatura.

17. ¿En qué estado se encuentra el aire?

- A. Solido
- B. Liquido
- C. Gaseoso
- D. Ninguna de las anteriores.

Observa el siguiente esquema que representa los cambios de estado que experimenta la materia. Luego, responde las preguntas 18 y 19.



18. ¿Cuál de los números representa cambios de estado que se producen por liberación de energía térmica?

A. 1 y 2.
B. 3 y 4.
C. 2 y 3.
D. 1 y 4.

18. ¿Qué cambios de estado se evidencian en 1 y 2, respectivamente?

A. Fusión y vaporización.
B. Fusión y solidificación
C. Solidificación y vaporización
D. Sublimación y condensación

20. La transformación de estado gaseoso a sólido, ¿a qué cambio de estado corresponde?

A. Fusión.
B. Sublimación.
C. Solidificación.
D. Sublimación inversa.

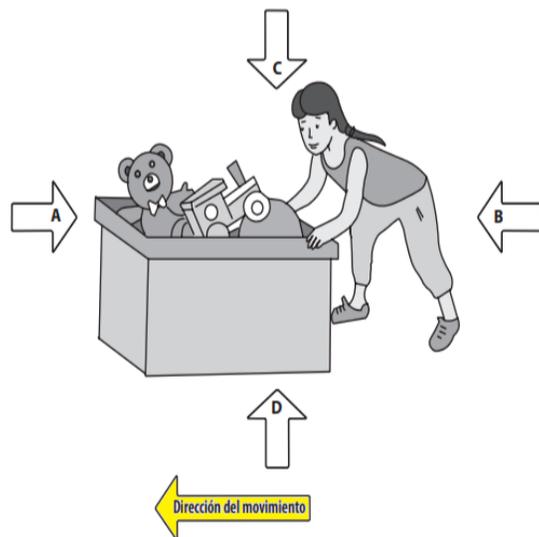
21. ¿Cuál de los siguientes aparatos de utiliza para medir peso?

A. Balanza
B. Dinamómetro
C. Termómetro
D. Pluviómetro

22- ¿Cuál de los siguientes aparatos de utiliza para medir peso?

A. Balanza
B. Dinamómetro
C. Termómetro
D. Pluviómetro

23. Si la niña está moviendo la caja en la dirección que indica la flecha más grande (dirección del movimiento).



¿cuál de las flechas indica la acción de la fuerza de roce sobre la caja?

- A. La flecha A
B. . B. La fecha B
C. . C. La flecha C
D. La flecha D.

Nombre		Curso	5°
Asignatura	Ciencias Naturales	Fecha	/ 05 / 2021

Hoja de respuesta

Prueba 5° Básicos

Marca solo una alternativa por pregunta.

1	A	B	C	D	17	A	B	C	D
2	A	B	C	D	18	A	B	C	D
3	A	B	C	D	19	A	B	C	D
4	A	B	C	D	20	A	B	C	D
5	A	B	C	D	21	A	B	C	D
6	A	B	C	D	22	A	B	C	D
7	A	B	C	D	23	A	B	C	D
8	A	B	C	D	24	A	B	C	D
9	A	B	C	D	25	A	B	C	D
10	A	B	C	D	26	A	B	C	D
11	A	B	C	D	27	A	B	C	D
12	A	B	C	D	28	A	B	C	D
13	A	B	C	D	29	A	B	C	D
14	A	B	C	D	30	A	B	C	D
15	A	B	C	D					
16	A	B	C	D					