



# EJERCICIOS DE PRÁCTICA

## META-PR 2017



**Ciencias**

**Grado 4**

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_



**Esta página se dejó en blanco intencionalmente.**

## Instrucciones

Antes de empezar los ejercicios, tu maestro o maestra te ayudará a contestar unos ejemplos. Los ejemplos son para que entiendas lo que tienes que hacer una vez comiences los ejercicios. También te indicará cómo ennegrecer los círculos de la hoja de contestaciones para que tu contestación sea válida. Sigue todas las sugerencias y lee con mucha atención.

A continuación verás un ejemplo de la hoja de contestaciones y lo que debes hacer para contestar.

### Instrucciones para ennegrecer las respuestas de preguntas de selección múltiple

- Usa lápiz núm. 2 solamente.
- No uses lápiz mecánico, tinta ni bolígrafo.
- Llena el círculo por completo.
- Borra por completo cualquier respuesta que desees cambiar.
- No hagas marcas o líneas en esta hoja.

**Incorrecto**

**Incorrecto**

**Correcto**

### Instrucciones para contestar las preguntas de respuesta extendida

- Usa lápiz solamente.
- No uses lápiz mecánico, tinta ni bolígrafo.
- Asegúrate de contestar todas las partes de la pregunta.
- Escribe solamente dentro del recuadro.

# Ciencias

## Ejemplos

**Instrucciones:** Lee las siguientes preguntas. En tu hoja de contestaciones, marca o escribe la mejor contestación para cada pregunta.

- A** La siguiente tabla muestra las temperaturas de unos líquidos.

Líquido	Temperatura en grados centígrados
1	25
2	30
3	45

¿Cuántos **MÁS** grados centígrados de temperatura tiene el líquido 2 que el líquido 1?

- \*A 5
- B 10
- C 15
- D 25

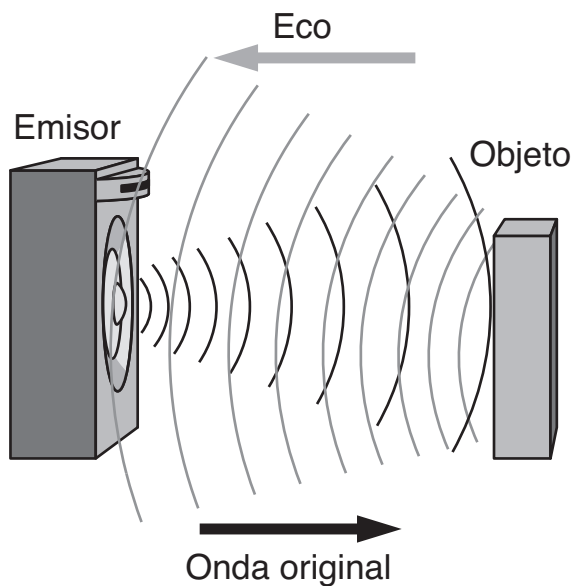
- B** ¿Qué unidad de medida debemos usar para medir la masa de una canica?

- A centímetro
- B kilómetro
- C gramo
- D litro



**Instrucciones:** Lee las siguientes preguntas. En tu hoja de contestaciones, marca o escribe la mejor contestación para cada pregunta.

**1** El eco de un sonido está representado en el siguiente diagrama.

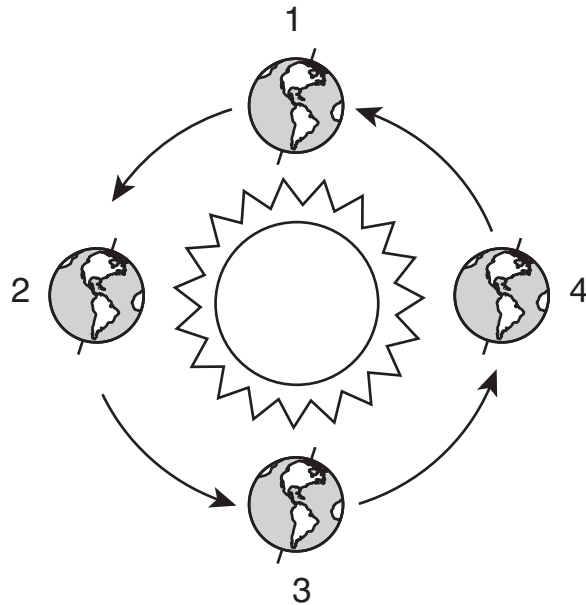


¿Cuál de las siguientes propiedades del eco describe **MEJOR** la ilustración?

- A dispersión
- B refracción
- C difracción
- D reflexión



**2** La siguiente ilustración muestra el movimiento de la Tierra alrededor del Sol.

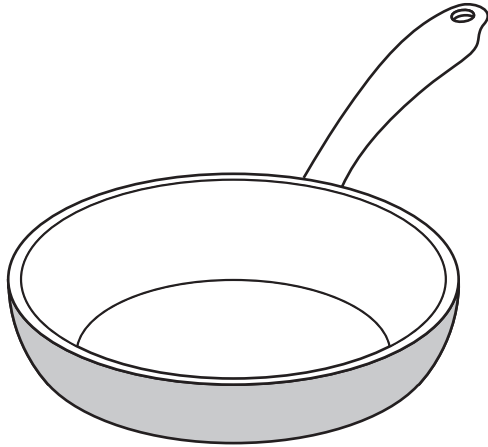


De acuerdo con la ilustración, ¿cuál de las siguientes posiciones de la Tierra muestra el hemisferio sur en invierno?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4



- 3** Los aislantes son útiles para evitar el contacto con materiales que son conductores de energía.



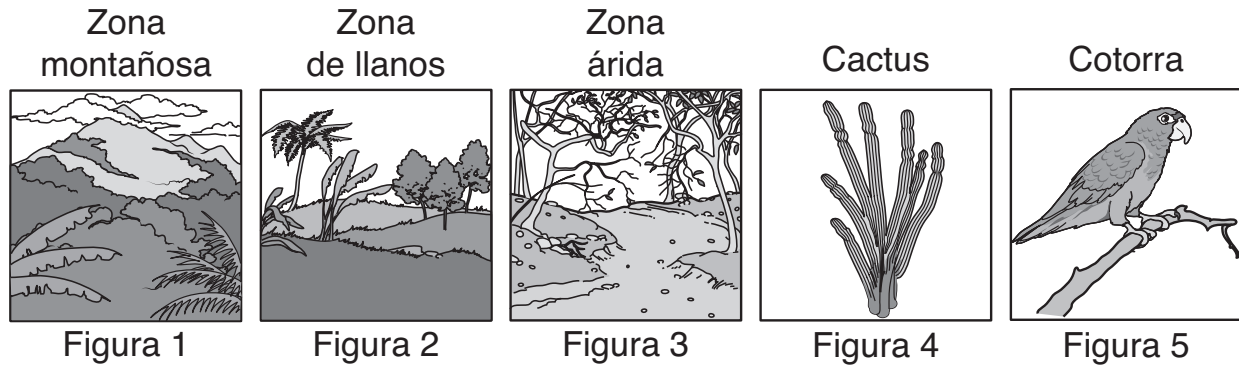
Si tenemos una sartén de hierro como la que se muestra en la ilustración, ¿de qué material debe ser el mango de la sartén para evitar quemarnos las manos?

- A plata
- B hierro
- C vidrio
- D madera





- 4** Las características de un relieve determinan el tipo de ecosistema donde los organismos pueden vivir.



**¿Cuáles figuras relacionan MEJOR un relieve con su organismo?**

- A figura 1 y figura 2
- B figura 3 y figura 4
- C figura 3 y figura 5
- D figura 4 y figura 5



**5** Malia lanzó una roca pequeña contra una pared. Cuando la roca chocó con la pared, hubo un cambio de velocidad en la roca que provocó que esta se detuviera y cayera al suelo.

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones explica MEJOR por qué ocurrió un cambio de velocidad en la roca?**

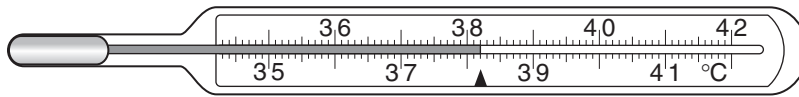
- A** La masa de la roca aumentó cuando la roca impactó la pared.
- B** La fuerza que ejerce la pared destruyó la energía de la roca.
- C** La gravedad absorbió la energía de la roca.
- D** La pared absorbió la energía de la roca.

**6** ¿Cuál es la diferencia entre una célula animal y una célula vegetal?

- A** Las células vegetales tienen pared celular.
- B** Las células animales tienen pared celular.
- C** Las células vegetales no tienen núcleo.
- D** Las células animales no tienen núcleo.



- 7** El termómetro de la siguiente ilustración sirve para medir la temperatura de una persona.



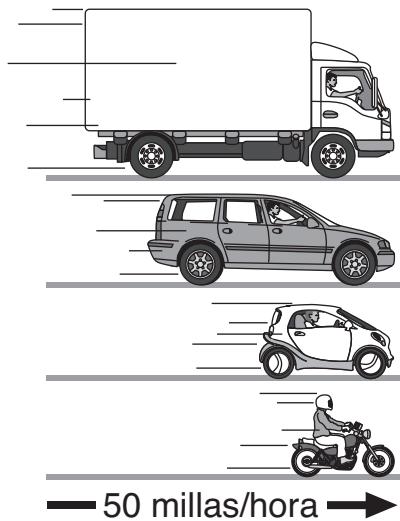
¿Cuál temperatura marca este termómetro?

- A 37.12 °C
- B 38.00 °C
- C 38.20 °C
- D 39.80 °C

- 8** ¿Cómo podría cambiar el clima de la Tierra a causa de una erupción volcánica?

- A Se enfriaría, porque el aumento de dióxido de carbono disminuiría la temperatura.
- B Se calentaría, porque la lava y el humo aumentarían la temperatura.
- C Se enfriaría, porque las cenizas y el humo bloquearían la luz solar.
- D Se calentaría, porque la lava calentaría los océanos.

- 9** La ilustración muestra cuatro vehículos.



**¿Cuál de los vehículos tiene MAYOR energía cinética si todos se mueven a una velocidad de 50 millas por hora?**

- A el camión
- B la guagua
- C la motocicleta
- D el carro compacto



**10** La siguiente ilustración muestra un árbol de limón.



**A. Explica cuál es la función PRINCIPAL de los limones.**

**B. Explica por qué son importantes para el árbol los limones que caen al suelo.**

**Recuerda contestar todas las partes de la pregunta en el espacio provisto.**



**11** La siguiente ilustración muestra un ejemplo de rocas sedimentarias.

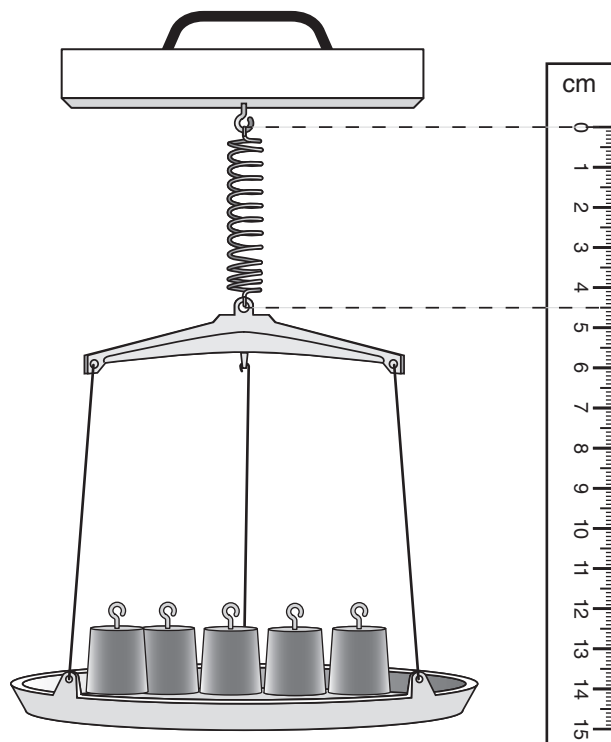


**¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe MEJOR cómo se formaron estas rocas?**

- A** Las rocas sedimentarias se forman por el proceso de erosión y el depósito de sedimentos que se compactan.
- B** Las rocas sedimentarias se forman por el proceso de calor y la presión de sedimentos en la superficie de la Tierra.
- C** Las rocas sedimentarias se forman por el proceso de la evaporización y condensación de sedimentos.
- D** Las rocas sedimentarias se forman por el proceso de enfriamiento y la solidificación de sedimentos.



- 12** Carmen colocó 5 pesas de 100 gramos cada una sobre una balanza de resorte. Cada vez que ella colocaba una pesa, anotaba cuánto se estiraba el resorte. A continuación se muestra un dibujo que ilustra el experimento y la tabla de resultados.



Experimento con una balanza de resorte	
Número de pesas de 100 gramos	Longitud del resorte al estirarse (en centímetros)
1	2.5
2	3.0
3	3.5
4	4.0
5	4.5

Si se le añade una pesa de 200 gramos a la balanza, ¿cuántos centímetros MÁS se estirará el resorte de la balanza?

- A 0.5
- B 1.0
- C 1.5
- D 2.5

**13** Para minimizar los efectos del ser humano sobre el ambiente, se ha disminuido la práctica de deforestar bosques en diferentes regiones del planeta. Esta solución ha favorecido al ser humano con varios beneficios, como en la obtención de agua.

**¿Qué efecto logra la conservación de los bosques para que sean de beneficio para el ser humano?**

- A El agua no se evapora.
- B El agua de la lluvia se retiene.
- C La cantidad de sales minerales se reducen.
- D Los árboles almacenan agua en los troncos.

**14** ¿Cuál de las siguientes estructuras internas de los humanos ayuda al sistema circulatorio a eliminar algunos desechos?

- A pulmones
- B músculos
- C nervios
- D huesos

**15** Los gases liberados por las industrias, tales como el dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso, son uno de los factores que producen el efecto invernadero.

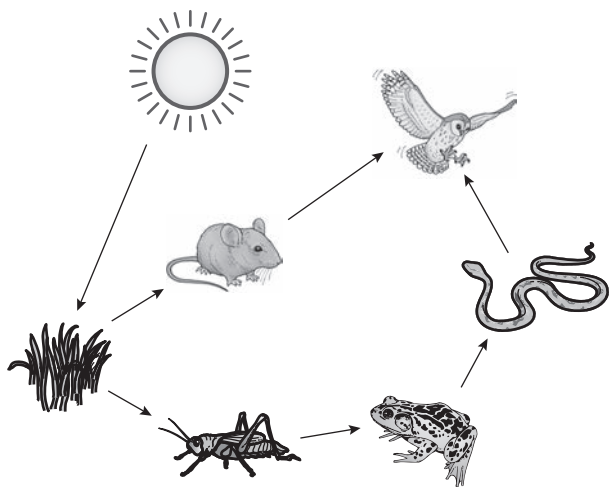
**¿Cómo puede afectarse la Tierra si no controlamos las emisiones de estos gases?**

- A Habrá muchas inundaciones, pero los suelos serán más fértiles.
- B Lloverá normalmente, pero el suelo absorberá la lluvia lentamente.
- C Aumentarán las sequías en unas zonas y habrá inundaciones en otras.
- D Aumentará el frío durante el día y habrá zonas con muchos suelos agrietados.





- 16** El siguiente diagrama muestra una red alimentaria.



De acuerdo con el diagrama, ¿de qué se alimenta el búho?

- A saltamontes
- B ratón
- C pasto
- D sapo

- 17** Muchos científicos del mundo están preocupados por la gran cantidad de agua que utilizan las personas.

¿Cómo podemos contribuir a la conservación del agua?

- A regando las plantas en época de sequía
- B limpiándonos los dientes con la pluma abierta
- C arreglando las goteras de agua inmediatamente
- D lavando el carro todos los días con 3 cubos de agua solamente

- 18** Hace mucho tiempo, el ser humano descubrió que los metales pueden conducir electricidad.

¿Cuál es el MAYOR beneficio de este descubrimiento?

- A controlar los relámpagos
- B saber cómo funciona el cerebro
- C apagar un incendio rápidamente
- D tener luz en las casas y negocios

