



PRUEBA ÁREA DE CIENCIAS NATURALES

GRADO Y GRUPOS 4°1- 4° 2

DOCENTE:

PERIODO: DOS

NOMBRE Y APELLIDO:

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA

¿Podemos habitar en cualquier lugar de la tierra sin problemas?

¿Cómo influye el clima en el entorno dónde vives?

¿Qué cambios pueden producir las fuerzas sobre el movimiento de los objetos?

Selecciona la opción correcta:

RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 Y 2 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Estos dibujos muestran diferentes clases de aves.



1. La característica que todas estas aves comparten es

- A. La forma del pico.
- B. Las plumas.
- C. La forma de las patas.
- D. El tipo de alimentación.

2. ¿Cuáles de las aves de los dibujos pueden comer el mismo tipo de alimento?

- A. El gallo y la paloma.
- B. El gallo y el águila.
- C. El pato y el águila.
- D. La paloma y el águila.

3. Observa la imagen del mono araña.



El mono araña consigue el alimento de las ramas altas de los árboles. La parte del cuerpo que le podría ser más útil para trepar en los árboles y conseguir el alimento sería

- A. Su pequeña cabeza, que le sirve como contrapeso para no caerse de las ramas.
- B. Su larga cola, que le da equilibrio y lo ayuda a sujetarse de las ramas.
- C. Su pelo corto, que le permite moverse entre las ramas.
- D. Sus ojos pequeños, que le ayudan a elegir la rama a la cual va a saltar.

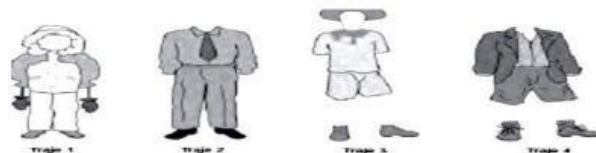
4. En la siguiente figura se muestran dos situaciones.



El ventilador resulta más útil en la situación

- A. 1, porque cuando hace frío hay más viento.
- B. 2, porque genera viento que refresca el ambiente.
- C. 2, porque cuando hace calor hay más viento.
- D. 1, porque genera viento que aumenta la temperatura.

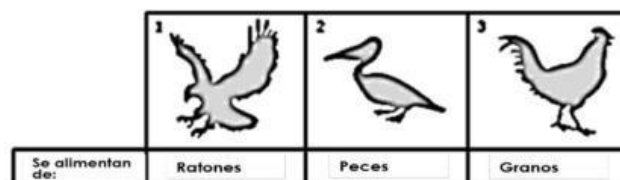
5. A continuación se muestran cuatro trajes:



El traje más apropiado para vivir en un clima cálido es

- A. el traje 1.
- B. el traje 2.
- C. el traje 3.
- D. el traje 4.

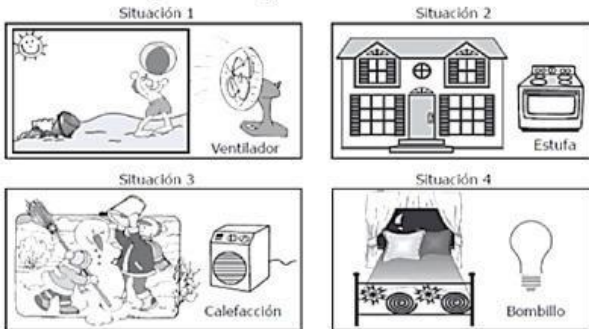
6. Observa las siguientes figuras.



De acuerdo a las imágenes, los estudiantes podrían concluir:

- A. La forma de las patas y de los picos está relacionada con la dieta de estas aves.
- B. La forma de las alas es un indicador de la dieta de las aves.
- C. Las aves de pico corto son hembras y las de pico largo son machos.
- D. Las patas con dedos en forma de gancho son para aves que se alimentan de granos.

7. Observa las siguientes figuras.



Las situaciones en las que el clima es un factor importante para el uso de los aparatos eléctricos están representadas en

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

8. Dos equipos de personas halan de los extremos de una cuerda, como se observa en el dibujo.

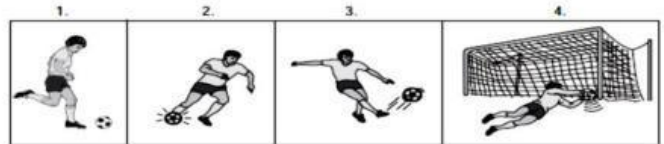


En la mitad de la cuerda y a la misma distancia en el piso se ponen marcas. Aquel equipo que logre sobrepasar la marca de la cuerda será el ganador. Después de cinco minutos de actividad, la marca de la cuerda permanece inmóvil o en reposo; esto ocurre porque:

- La fuerza que aplica el equipo 1 va al centro mientras la que aplica el equipo 2 va a la derecha.
- La fuerza que aplica el equipo 1 es diferente de la fuerza que aplica el equipo 2 en el centro.

- c) Las fuerzas que ambos equipos aplican son iguales y van dirigidas hacia afuera.
- d) Las fuerzas que aplican los dos equipos son iguales y ambas se dirigen hacia la izquierda.

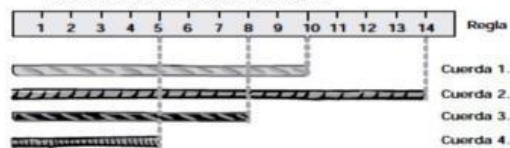
9. Juanito está jugando fútbol y patea un tiro libre. En el siguiente dibujo, se ve la secuencia de las posiciones del balón.



De acuerdo con lo observado en el dibujo, el balón se mueve porque

- a) Juanito le aplica una fuerza.
- b) Es un objeto muy liviano.
- c) Tiene forma redonda.
- d) Éste aplica fuerza sobre Juanito.

10. En el salón, la profesora les entregó a los estudiantes cuatro cuerdas elásticas de diferente material y de 5 cm de longitud. Los estudiantes miden con una regla el estiramiento máximo de cada cuerda al aplicar siempre la misma fuerza. Los resultados de la experiencia se observan a continuación.



De acuerdo con los resultados del experimento, la cuerda más elástica es la

- a) 1.
c) 3.
- b) 2.
d) 4.

11. Imagina que estás empujando una caja sobre el piso. Describe algunas situaciones en las que sería más fácil empujar la caja y en qué situaciones sería más difícil.

¿Qué crees que hace que sea más fácil o más difícil mover la caja?
