Evaluación de Ciencias Naturales 4° Básico (periodo 9)

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:

O. A: Reconocer que es la fuerza y tipos de fuerza.

Puntaje: 28 puntos

I. Marca con una X la alternativa correcta (14 ptos)

**1. ¿Qué es la materia?**

**a**. Es todo lo que nos rodea.

**b.** Es el aire que respiramos.

**c**. Es la tierra en la cual se desarrollan los cultivos.

**d.** Es el agua dulce y salada que componen la hidrósfera.

**2. ¿En qué estado de la materia se encuentran, respectivamente, un metal, el agua de la llave y el aire?**

**a**. Sólido, gaseoso, líquido**. b**. Gaseoso, líquido, sólido.

**c.** Líquido, sólido, gaseoso. **d**. Sólido, líquido, gaseoso.

**3. Una jeringa que contiene gas en su interior ha sido sellada en su extremo más agudo.**

**Luego, se empuja el émbolo. ¿Qué propiedad de los gases se está analizando?**

**a.** Fluidez. **b.** Compresión.

**c.** Volumen. **d.** Forma definida.

**4. Romina toma un globo y el aire se sale a través de su abertura. ¿Cuál de las siguientes**

**alternativas explica la situación descrita?**

**a.** Los gases se comprimen para viajar por el espacio.

**b.** La forma fija de los gases les permite viajar por el espacio.

**c.** Los gases fluyen en el espacio.

**d**. Los gases unen sus partículas para dispersarse por el espacio cercano.

**5. ¿Sobre qué superficie es mejor patinar para no caerse?**

**a.** Piso encerado. **b**. Hielo.

**c.** Madera lisa. **d.** Cemento.

**6. ¿Qué mide un dinamómetro?**

**a.** El peso de un cuerpo. **b.** El volumen de un cuerpo.

**c.** La masa de un cuerpo. **d.** La longitud de un cuerpo.

**7. ¿Qué tipo de fuerza es la fuerza de gravedad?**

**a**. Es una fuerza de contacto. **b**. Es una fuerza eléctrica.

**c.** Es una fuerza magnética**. d.** Es una fuerza a distancia.

II. Responde las siguientes preguntas (6 ptos)

1. ¿Qué es fuerza?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Qué produce la fuerza?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Qué es la fuerza magnética?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

III. Observa la imagen y responde: (8 ptos)

a. ¿Cuáles son los efectos de la fuerza sobre la pelota?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. Si se golpea fuertemente la pelota de básquetbol, ¿qué pasaría con su forma?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_