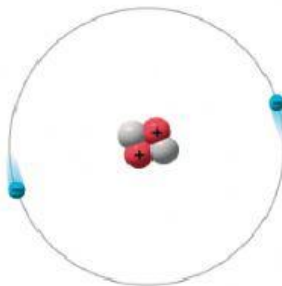


MONTESSORI GLOBAL SCHOOL
“Desarrollando conocimiento a través de la creatividad”
323001009315
EXAMEN DE CIENCIAS NATURALES
IV PERIODO
Grado 5°



Nombre: _____ **Fecha:** _____

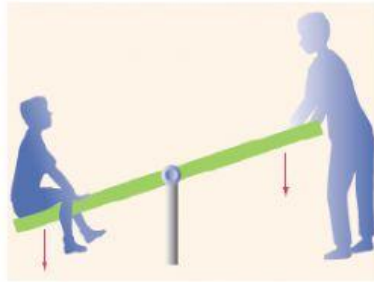
1. La siguiente ilustración representa el átomo de un elemento químico.



De acuerdo con la ilustración, es correcto afirmar que

- A. tiene dos electrones en la corteza.
 - B. tiene un núcleo compuesto por cuatro electrones.
 - C. tiene seis protones en el núcleo.
 - D. tiene dos neutrones en la corteza.
2. Cuando la puerta de la nevera atrae una tarjeta de domicilios de comidas rápidas, se está demostrando
- A. una fuerza a distancia producida por electricidad.
 - B. una fuerza de fricción producida por rozamiento.
 - C. una fuerza a distancia producida por magnetismo.
 - D. una fuerza a distancia producida por atracción gravitatoria.
3. Los átomos tienen protones, neutrones y electrones. Si se compara el sistema solar con un átomo, los planetas estarían girando como lo hacen
- A. los neutrones.
 - B. la Luna.
 - C. los protones.
 - D. los electrones.

4. La imagen presenta el balancín o sube y baja, un juego común en los parques infantiles.



En este juego, el punto de apoyo se encuentra entre la fuerza y la resistencia por lo que se puede clasificar como:

- A. polea. B. palanca.
C. tornillo D. máquina compuesta.
5. Camilo le gusta comer jugo con galletas. Por accidente un trozo de su galleta se mezcló con el jugo. ¿Qué método de separación puede emplear Camilo para separar la galleta del jugo?
- A. Decantación B. Magnetismo
C. Destilación D. Filtración.
6. La materia compone los cuerpos que ocupan un lugar en el espacio y está formada por átomos. Cuando dos o más átomos se unen forman estructuras más grandes llamadas
- A. polímeros. B. moléculas.
C. iones. D. compuestos simples.
7. Escribe el modelo que corresponde con la característica señalada:

Un átomo con cargas positivas y partículas negativas incrustadas: _____

Un átomo con niveles de energía y electrones que giran: _____

Un átomo con un núcleo y una periferia, sin niveles de energía: _____

8. ¿El limón es una sustancia ácida o básica? ¿Cuál es su pH?

- A. Ácida, pH 9
- B. Ácida, pH 2
- C. Básica, pH 7
- D. Básica, pH 8