

EXAMEN DE DIAGNÓSTICO DE MATERIA Y SUS INTERACCIONES PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE: _____ GRUPO: 1A FECHA: _____
REACTIVOS: 10 CALIFICACIÓN: _____ PORCENTAJE: _____

Instrucciones: Con la finalidad de conocer tus habilidades, el dominio de los conocimientos previos y que reconozcas fácilmente tus dudas, lee detenidamente y selecciona la respuesta correcta.

1. ¿Qué es la materia?
 - a) Todo lo que ocupa un lugar en el espacio y tiene masa.
 - b) Todo lo que se puede ver y tocar.
 - c) Sólo los objetos sólidos.
 - d) Sólo las sustancias líquidas y gaseosas.
2. ¿Cuál de las siguientes es una propiedad física de la materia?
 - a) Inflamabilidad.
 - b) Densidad.
 - c) Reactividad.
 - d) Oxidación.
3. ¿Qué partículas componen el núcleo de un átomo?
 - a) Electrones y protones.
 - b) Protones y neutrones.
 - c) Neutrones y electrones.
 - d) Electrones, protones y neutrones.
4. ¿Cómo se organizan los elementos en la tabla periódica?
 - a) Por su masa atómica.
 - b) Por su número atómico.
 - c) Por su reactividad química.
 - d) Por su electronegatividad.

5. ¿Qué tipo de enlace se forma entre un metal y un no metal?
- a) Covalente. b) Iónico. c) Metálico. d) De hidrógeno.
6. ¿Qué afirma la primera ley de Newton?
- a) La fuerza es igual a la masa por la aceleración.
b) Todo objeto en reposo permanece en reposo a menos que una fuerza externa actúe sobre él.
c) La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma.
d) Por cada acción, hay una reacción igual y opuesta.
7. La energía cinética de un objeto depende de:
- a) Su posición. b) Su masa y velocidad. c) Su volumen. d) Su densidad.
8. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la reflexión de la luz?
- a) La luz se desvía al pasar por un borde.
b) La luz se dobla al pasar de un medio a otro.
c) La luz rebota en una superficie.
d) La luz se dispersa en diferentes direcciones.
9. El sonido se propaga más rápido en:
- a) El vacío. b) El aire. c) El agua. d) El acero.
10. Cuando una sustancia cambia de sólido a líquido, este proceso se llama:
- a) Sublimación. b) Condensación. c) Fusión. d) Solidificación.