

## Test de Ciencias Físico Naturales

**Orientación:** En este inciso de la prueba encontraras diferentes preguntas, para las cuales tienes 4 opciones de respuestas a, b, c y d, pero solo una de ellas es la correcta, para responder a la pregunta deberás encerrar solo la letra de la opción que es correcta.

1. ¿Cuál es la causa de que los cuerpos al soltarlos desde determinada altura estos caen hacia la superficie terrestre?

- a) Por su velocidad.
- b) Por la acción de la fuerza gravedad.
- c) Por la forma que tiene el cuerpo.
- d) Por la aceleración de gravedad que adquiere el cuerpo.

2. Durante el movimiento de los cuerpos en caída libre, la magnitud de su velocidad.

- a) Disminuye
- b) Aumenta
- c) Se mantiene constante
- d) Inicial es mayor que la final

3. El movimiento que describe un proyectil al ser lanzado con una velocidad inicial y un ángulo respecto a la horizontal es:

- a) Rectilíneo
- b) Elíptico
- c) Circular
- d) Parabólico

4. Durante el desplazamiento de un cuerpo con movimiento parabólico, la componente de la velocidad que se mantiene constante es:

- a) Inicial
- b) Final
- c) La horizontal
- d) La vertical

5. Al momento de alcanzar un cuerpo su altura máxima después de ser lanzado con movimiento parabólico, la magnitud de su:

- a) Velocidad es mayor que inicial.
- b) Velocidad es diferente de cero.
- c) Velocidad es cero.
- d) Velocidad horizontal es menor que la velocidad horizontal.

6. Las partículas fundamentales localizadas en el interior de un átomo son:

- a) Electrón, protón y neutrino
- b) Neutrón, neutrino y electrón
- c) Electrón, protón y neutrón
- d) Protón, electrón y partículas alfa

7. Las cargas eléctricas positivas en el átomo se encuentra localizadas:

- a) Alrededor del núcleo.
- b) En el interior del núcleo.
- c) A la par del electrón.
- d) Girando en órbitas elípticas fuera del núcleo.

8. A partir del núcleo, los tres primeros niveles de energía que existen en el interior de un átomo son:

- a) K, M, O
- b) L, N, P
- c) K, L, M
- d) K, L, N

9. Si durante la interacción el átomo de un metal pierde un electrón, este queda cargado positivamente, a este ion se le conoce como:

- a) Electrón
- b) Catión
- c) Anión
- d) Protón

10. Una representación esquemática del modelo de Bohr se representa en la figura:

