

POS-PRUEBA CIENCIA - NIVEL 7-9

(Estudiando la materia y su estructura II)

Número _____

Prof. Héctor A. Reyes Medina

Instrucciones: Lea cuidadosamente los siguientes ejercicios. Escoja la alternativa que representa la mejor contestación y trace un círculo alrededor de su selección.

1. ¿Cuál de los siguientes investigadores desarrolló la *Ley de Proporciones Definidas*?
 - a. Mijaíl Lomonósov.
 - b. Antoine Lavoisier.
 - c. John Dalton.
 - d. Joseph Proust.
2. ¿Cuál de las teorías unidas explican el comportamiento dual del electrón?
 - a. Teoría de Plank y Einstein.
 - b. Teoría cinético molecular y Einstein.
 - c. Teoría atómica y Plank
 - d. Teoría de Plank y Heisenberg
3. ¿Qué investigador descubrió la dualidad del electrón?
 - a. Erwin Shrödinger.
 - b. Wolfgang Ernst Pauli.
 - c. Louis De Broglie.
 - d. Werner Heisenberg.
4. ¿Qué investigador propuso el principio de incertidumbre?
 - a. Erwin Shrödinger.
 - b. Wolfgang Ernst Pauli.
 - c. Louis De Broglie.
 - d. Werner Heisenberg.
5. ¿Cuál de los siguientes investigadores aportó con sus ideas a desarrollar los fundamentos de la *Ley de Conservación de la materia*?
 - a. Mijaíl Lomonósov y Antoine Lavoisier.
 - b. Antoine Lavoisier y John Dalton.
 - c. John Dalton y Joseph Proust.
 - d. Joseph Proust y Antoine Lavoisier.
6. Según la *Ley de Proporciones Múltiples*
 - a. Cuando dos elementos se combinan para originar diferentes compuestos lo hacen en relación de números enteros.
 - b. Las proporciones de los elementos que conforman los compuestos; se mantienen constantes en los compuestos que se forman luego de una reacción.
 - c. En una reacción química ordinaria la masa permanece invariable, es decir, la masa presente en los reactivos es igual a la masa presente en los productos.

7. ¿Cuáles de estos científicos investigó la naturaleza corpuscular del electrón?
- Heisenberg.
 - De Broglie.
 - Shrödinger.
 - Thompson.
8. ¿Cuál es la masa atómica de silicio, si 92.21% de sus átomos tienen una masa de 27.997 u, 4.70% tienen una masa de 28.976 u y 3.09% tiene una masa de 29.794 u?
- 28.1 u.
 - 29.7 u.
 - 27.9 u.
 - 30.9 u.
9. ¿Cuáles de estos científicos investigó la naturaleza ondulatoria del electrón?
- Heisenberg.
 - De Broglie.
 - Shrödinger.
 - Thompson.
10. ¿Cuál la masa atómica de hafnio, si de cada 100 átomos, 5 tienen una masa de 176 u; 19 tienen una masa de 177 u; 27 tienen una masa de 178 u; 14 tienen una masa de 179 u y 35 tiene una masa de 180.0 u??
- 177.6 u
 - 178.6 u.
 - 176.6 u.
 - 179.6 u.

Detente



Nota importante:

**Agradeceremos que luego de contestar la prueba se la entregues al profesor.
Gracias por completar y devolver esta prueba.**