

TEMA: **EL ÁTOMO**

SUBTEMA: Núclidos – Isótopos, Isóbaros e Isótonos

**NOMBRE**

**CURSO**

**FECHA**

1. Átomos que tienen el mismo número atómico, pero distinto número másico.
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
2. Átomos que presentan igual número másico pero distinto número atómico.
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
3. Átomos que presentan distinto número másico, distinto número atómico, pero igual número de neutrones.
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
4. El oxígeno:  ${}_{8}^{16}\text{O}$   ${}_{8}^{15}\text{O}$  es un:
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
5. El carbono y el nitrógeno  ${}_{6}^{14}\text{C}$   ${}_{7}^{14}\text{N}$  son:
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
6. El carbono 12 y el elemento boro  ${}_{5}^{11}\text{B}$   ${}_{6}^{12}\text{C}$ 
  - a. Los isótopos
  - b. Los isóbaros
  - c. Los isótonos
  - d. Iones
7. Identifique cuál de las siguientes parejas son isótopos, isóbaros e isótonos:
  - a.  ${}_{12}^{25}\text{Mg}$  y  ${}_{12}^{28}\text{Mg}$
  - b.  ${}_{12}^{28}\text{Mg}$  y  ${}_{13}^{28}\text{Al}$
8. Identifique cuál de las siguientes parejas son isótopos, isóbaros e isótonos:
  - a.  ${}_{20}^{40}\text{Ca}$  y  ${}_{18}^{40}\text{Ar}$
  - b.  ${}_{7}^{14}\text{N}$  y  ${}_{5}^{12}\text{B}$
9. Identifique es isótopos, isóbaros e isótonos:  
 ${}_{46}^{107}\text{Pd}$  y  ${}_{47}^{107}\text{Ag}$
10. Identifique es isótopos, isóbaros e isótonos:  
 ${}_{18}^{40}\text{Ar}$  y  ${}_{20}^{40}\text{Ca}$ .