

# QUIMICA 2022

En el siguiente documento se repasan los temas referidos a:  
Dalton, teoría atómico molecular, atomicidad, masa atómica,  
masa molecular, masa de un mol y número de Avogadro.

Repaso  
evaluación 1  
2do  
Trimestre

1. Responda las siguientes preguntas teóricas, busque las respuestas en su cuaderno:
  - a. Exprese la teoría de Dalton
  - b. ¿Cuál fue la diferencia de su teoría con la de Gay Lussac?
  - c. Exprese la teoría Atómico Molecular
2. Defina los siguientes conceptos
  - a. Átomo
  - b. Molécula
  - c. Clasificación de moléculas
  - d. ¿Cómo se representa una fórmula molecular?
3. Determine, según la clasificación anterior, las siguientes moléculas
  - a. O<sub>2</sub>
  - b. N<sub>2</sub>
  - c. CO<sub>2</sub>
  - d. O<sub>3</sub>
  - e. CO
4. Atomicidad
  - a. Calcule la atomicidad de los siguientes compuestos

- 1) HBrO<sub>4</sub>
- 2) HIO<sub>2</sub>
- 3) H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub>
- 4) HNO
- 5) H<sub>3</sub>PO<sub>2</sub>
- 6) H<sub>3</sub>SbO<sub>3</sub>
- 7) HAsO<sub>2</sub>
- 8) HPO<sub>2</sub>
- 9) HMnO<sub>4</sub>
- 10) HPO<sub>3</sub>

5. Ejercitación sobre Masa atómica y masa molecular
  - a. Busque en la tabla periódica la masa molecular de:
    - i. Nitrógeno
    - ii. Carbono
    - iii. Oxígeno
    - iv. Sodio
    - v. Aluminio
    - vi. Azufre
    - vii. Hierro
    - viii. Cinc
  - b. Calcule la masa molecular de los siguientes compuestos

- 1) HIO<sub>3</sub>
- 2) H<sub>3</sub>AsO<sub>3</sub>
- 3) H<sub>3</sub>SbO<sub>4</sub>
- 4) H<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>
- 5) HSbO<sub>3</sub>
- 6) H<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
- 7) H<sub>4</sub>Sb<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
- 8) H<sub>2</sub>MnO<sub>4</sub>
- 9) HClO
- 10) H<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

6. Mol, masa de un mol y masa en gramos de una molécula
  - a. Defina que es un mol
  - b. ¿Qué valor tiene el número de Avogadro?
  - c. A partir de los siguientes compuesto calcule la masa de una molécula

- 1) HNO<sub>3</sub>
- 2) HSbO<sub>2</sub>
- 3) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 4) HClO<sub>2</sub>
- 5) HBrO