



- Determine número de protones, neutrones y electrones de los siguientes átomos e iones. Tome en cuenta que el primero y el tercero de la primera columna son átomos neutros.

| Átomo / Ión                | Z  | A  | Protones (Z) | Electrones<br>Aniones: (Z + cargas negativas)<br>Cationes: (Z - cargas positivas) | Neutrones (Z-A) |
|----------------------------|----|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                            | 19 | 39 |              | 19                                                                                |                 |
| $^{39}_{19}\text{K}^+$     | 19 | 39 | 19           |                                                                                   | 20              |
| $^{19}_9\text{F}$          | 9  |    |              | 9                                                                                 | 10              |
| $^{19}_9\text{F}^-$        |    | 19 | 9            |                                                                                   | 10              |
| $^{64}_{29}\text{Cu}^{+2}$ |    | 64 | 29           |                                                                                   | 35              |

- A continuación, se le presentan algunas imágenes. Seleccione la opción correcta.



- Busque en su tabla periódica, escriba el símbolo de los siguientes elementos. Una con una línea el peso atómico de cada uno.

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| Boro      | _____ | 24.30 |
| Flúor     | _____ | 18.99 |
| Calcio    | _____ | 54.93 |
| Magnesio  | _____ | 10.81 |
| Manganeso | _____ | 40.07 |

**MENDELEEV**

