

## Físico-Química – 3º año | Comisión evaluadora 02/08/16

Apellido y nombre: \_\_\_\_\_

**1) Considerá los siguientes elementos químicos: Flúor, Berilio, Argón, Magnesio y Sodio. Indicá:**

- a) Grupo y período de cada elemento
- b) Configuración electrónica de cada elemento
- c) El tipo de cada elemento (metales, no metales, gases nobles)
- d) ¿Cuál de ellos es más estable y por qué?

**2) Señalá las diferencias entre:**

- a) Átomo e ión
- b) Átomo e isótopo
- c) Anión y catión
- d) Cambio físico y cambio químico
- e) Protón y electrón
- f) Reactivo y producto
- g) Enlace iónico y enlace covalente

**3) Respondé:**

- a) ¿Cuándo un fenómeno es reversible?
- b) ¿Qué establece la ley del octeto?

**4) Realizá las siguientes uniones químicas indicando el correspondiente diagrama de Lewis y la fórmula desarrollada (en caso que corresponda)**

- a)  $\text{SO}_2$
- b)  $\text{CaO}$
- c)  $\text{NH}_3$
- d)  $\text{Cl}_2\text{Zn}$