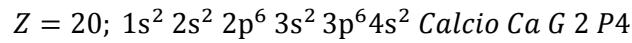


EXAMEN MAYORES DE 25 QUIMICA URJC 2011

OPCION A.

1.

a)



El nitrógeno presenta tres electrones desapareados. El Calcio no tiene electrones desapareados.

b)

El calcio es un metal y el nitrógeno es un no metal. El enlace que da lugar a la formación de la molécula es un enlace iónico. Es una molécula que se encuentra en esta sólido, dura y frágil y que presenta elevados puntos de fusión y de ebullición.

2.

a)

b)

$$\frac{0,5\text{gHClpuro}}{100\text{ gdisol.}} \cdot \frac{1,01\text{gdisol.}}{1\text{mL}} \cdot \frac{10^3\text{mL}}{1\text{L}} \cdot \frac{1\text{molHCl}}{36,5\text{gHClpuro}} = M_{\text{HCl}}$$

$$M_{\text{HCl}} = 1,38 \cdot 10^{-1}\text{M} = 0,138 \text{ M}$$