StuDocu.com

Examen 2014, preguntas

Química General (Universidad Nacional de La Matanza)

Quimica. Primer parcial.

Calcular

1.Indicar si las siguientes proposiciones son correctas o incorrectas realizando los cálculos necesarios: a) en 4.25 g de amoniaco(NH3) hay menor numero de moléculas que en 11g de dióxido de carbono(Co2).b)6+ millones de moléculas de (SO2)pesan 6.39 *10^(-10)

2)dada la ecuación que representa el siguiente proceso químico

a) la cantidad de moles de oxigeno necesario para que reaccionen completamente 15 g de moles de acetileno (C2H2).b)el numero de moléculas de agua producido cuando 200g de acetileno reaccionan con350g de oxigeno gaseoso. c)que masa de CO2 se obtendrán en un proceso que rinde 90% si se parte de 152 g de acetileno con la cantidad de oxigeno suficiente.

3)a) un átomo de elemento tiene A=62 y 34 neutrones en su núcleo. Uno de sus cationes tiene 25 electrones. Escribir el símbolo del catión y escribir la configuración electrónica del átomo del elemento correspondiente) un elemento Z=33 indicar su CEE únicamente detallando como determina de que elemento se trata y con que información se precisa, grupo y período del cual pertenece) como será el radio del tercer halógeno respecto del elemento Z=33. Justificar

4A) Explicar que tipo de unión se espera entre Mg y el Nombrar el compuesto y escribir la fórmula de Lewis del mismo y dar tres características que se le pueden atribuir al mismo) Nombrar las siguientes sustancias NaOH, HClO, CaCO3.c) dar la formula del óxido de litio, nitrato de calcio, ácido perbrómico. d) geometría, ángulos, polaridad y fuerzas intermoleculares se espera de la siguiente molécula CHCl3

5)Escribir la formula condensada de 3 compuesto isómeros que responda a la formula C5H12.

Nombrarlos y ordenarlos de mayor a menor según su punto de ebullición justificando dicho orden a partir de las fuerzas intermoleculares.