1. ¿Cuál de las masas moleculares es mayor?

## PRÁCTICA DE AULA 1

## MOL, ÁTOMOS Y MOLÉCULAS

a)	$NO_2$	b) C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	c) (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	d) H <sub>2</sub> O	e) Ninguno
	2. Una solución de ácido nítrico de 63% de peso de HNO3 tiene una densidad de 1.5 g/m ¿Cuántos gramos de nitrógeno hay en 100 ml de solución?				
a)	$3.015 \times 10^{23}$	<sup>3</sup> b) 6.023x10 <sup>23</sup>	c) $9.034 \times 10^{23}$	d)1.206x10 <sup>24</sup>	e) Ninguno
	<ul><li>3. ¿Cuál es la definición de molécula?</li><li>4. ¿Cuántas moléculas hay en 68 gramos de amoniaco?</li></ul>				
a)	4 molec	b) 4.2 molec	c) 8 molec	d) 9 molec	e) Ninguno
	5. ¿Cuántos at-g de oxigeno existen en 490 g de ácido sulfúrico?				
a)	10 at-g	b) 15 at-g	c) 20 at-g d) 25	at-g e) 30 a	at-g
<ul><li>a)</li><li>b)</li><li>c)</li><li>d)</li><li>e)</li></ul>	Contiene 10.5 at-g de O Contiene 6.32x10 <sup>24</sup> átomos de O Contiene 2.11x10 <sup>24</sup> moléculas de CaCO <sub>3</sub>				
a)	5 moles de	fique la muestra de ma e amoniaco condiciones normales	b) 300 milimoles de j	<u>.</u>	lrógeno c) 5.6 litros de x10 <sup>22</sup> átomos de
	<ul> <li>8. Calcular la masa molecular de la ADRENALINA o epinefrina, de la misma forma calcular masa molecular de la DOPA o dihidroxifenilamina. (ADRENALINA = C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>O DOPA = C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>O<sub>4</sub>N)</li> <li>9. ¿Qué masa de carbono se tiene en una muestra formada por 300 g de metano CH<sub>4</sub> y 20 de acetileno C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>?</li> </ul>				
a)	409.62 g	b) 386.75 g	c) 560 g	d) 205	5 g e) 88.72 g