

Nombre:			
Curso:	3º ESO B	Examen 7	
Fecha:	28 de Abril de 2017	3ª Evaluación	

- 1.- La concentración de ácido clorhídrico del jugo gástrico es 0,15 M.
 - a) ¿Cuántos gramos de ácido hay en 100 mL de ese jugo?
 - b) ¿Cuál es su concentración en gramos por litro? (2 puntos)

Sol: a) 0,546 gramos; b) 5,46 g/l

- **2.-** Una disolución acuosa de ácido nítrico (HNO₃) 15 M tiene una densidad de 1,40 g/mL. Calcule:
 - a) La concentración de dicha disolución en tanto por ciento en masa.
 - b) El volumen de la misma que debemos tomar para preparar $1\,L$ de disolución de HNO_3 cuya concentración sea $0.5\,M.(2\,puntos)$

Sol: a) 67,5%; b) 33,33 ml

3.- Sabiendo que un mol de gas en c.n. (condiciones normales de presión y temperatura) ocupa un volumen de 22,4 litros. ¿Qué volumen ocupan 150 g de CO_2 a $100^{\circ}C$ de temperatura y 720 mm de Hg de presión? (1 punto + Bonus)

Sol: a) 76,36 l en c.n. y **110,13 l** en las otras condiciones.

Datos: Masas atómicas C=12; N=14; O=16; H=1; Cl=35,4

4 Nombra los compuestos: $(2,5p)$		5 F	Formula los compuestos:	(2,5 p)	
É	Na ₂ O	Óxido de Sodio	É	Hidruro de hierro (III)	FeH ₃
Ć	I_2O_3	Trióxido de diyodo	Ć	Sulfuro de plata	Ag ₂ S
É	SO_2	Dióxido de Azufre	Ć	Monocloruro de sodio	NaCl
Ć	AgH	Hidruro de Plata	Ć	Silano	SiH ₄
É	PH_3	Fosfano	Ć	Óxido de azufre (IV)	SO ₂
Ć	CCl ₄	Cloruro Carbónico	É	Bromuro de Níquel (III)	NiBr ₃
É	Sb_2O_5	Pentaóxido de diantimonio	É	Ácido Yodhídrico	НІ
Ć	CaH ₂	Hidruro de Calcio	É	Trióxido de dihierro	Fe ₂ O ₃
Ć	HCl	Ácido Clorhídrico	É	Tetracloruro de Carbono	CCl ₄
É	Br ₂ O ₇	Óxido de Bromo (VII)	¢	Pentóxido de dinitrógeno	N_2O_5