

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> (Numérica de 0 a 10)
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 19 de junio de 2008 (Orden de 19 de febrero de 2008, BOA de 7/03/2008)

PARTE ESPECÍFICA: QUÍMICA (Opción C2)

1.- Nombra según la nomenclatura tradicional y sistemática:

HMnO_4	PbH_4
AuH_3	$\text{Ni}(\text{HSO}_3)_3$
$\text{Co}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$	HIO_2
Na_2O_2	$\text{Mg}(\text{HS})_2$
$\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$	Sb_2O_5

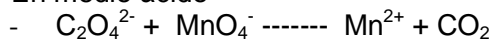
2.- Formula los siguientes compuestos:

Dicromato aurico	Nitrito ferrico
Peróxido de hidrógeno	Bis(trioxofosfato(V)) de magnesio
Piroarseniato níqueloso	Manganato cobáltico
Difluoruro de calcio	Hidruro de cinc
Yoduro amónico	Ácido hipobromoso

3.- Determinar el pH, el grado de disociación y las concentraciones de todas las especies en el equilibrio de una disolución de ácido hipocloroso 0,25M cuya $K_a = 6,8 \cdot 10^{-8}$

4.- Ajusta por el método del ión-electrón:

En medio ácido



En medio básico



En cada una de las reacciones indica quien es el oxidante, el reductor, el proceso de oxidación y el de reducción.

5.- Explica qué son un alcano, un alqueno y un alquino e indica sus características físicas y químicas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total de la prueba es de 10 puntos.
- Cada uno de los ejercicios indicados se valorará hasta un máximo de 2 puntos.