netálican netálican a midracides metH: hidruro metalico MOMETH: higher cido enton 16 101

resimble blaller

Nombrar a las siguientes sales binarias:

predominantemente covalentes.

i) FeCl3

ii) CoCl2

iii) ZnS

iv) KCl

b) Indicar cuáles presentan uniones predominantemente iónicas y cuáles presentan uniones

SLARTA dice otta cona ¿Xof si

5) Escribir la fórmula química de las siguientes sales binarias

i) Cloruro de hierro (II) Fe CI ii) Fluoruro de calcio Ca F.

allMinio iii) Sulfuro de hierro (II) Fec

Nombrar los primeros cuatro haluros de hidrógeno e indicar cuál tiene mayor carácter iónico, of 'se oxida + H - los halutos de hidrógemo justificando la respuesta.

7) Nombrar a los siguientes hidróxidos:

i) Ca(OH)₂

ii) Fe(OH)₃

iii) Cu(OH)₂

Escribir la fórmula química de los siguientes hidróxidos:

i) Hidróxido de sodio

ii) Hidróxido de aluminio

iii) Hidróxido de manganeso (II)



- 9) Escribir la fórmula química y nombrar a los oxoácidos de los siguientes elementos:
 - i) Azufre con estado de oxidación +4 y +6
- ii) Nitrógeno con estado de oxidación +3 y +5
- iii) Cloro con estado de oxidación +1 y +5
- iv) Silicio con estado de oxidación +4
- 10) Nombrar cada una de las siguientes oxosales e hidrógenooxosales. Escribir la fórmula química y nombrar al oxoanión o hidrógenooxoanión involucrado en cada una de ellas:
 - i) CaSiO₃
- ii) NaClO
- iii) Na₂SO₃
- iv) KHSO₃ v) CaCO₃
- exoacida y

- vi) KHCO₃
- vii) NaNO₃
- viii) K₃PO₄
- 11) Escribir la fórmula química de los siguientes compuestos:
 - i) Sulfato de calcio
- ii) Hidrógenocarbonato de sodio 🏽 🏸 🗸 🖰 🔾

- iii) Sulfato de amonio
- iv) Hidrógenosulfuro de sodio $\mathcal{N}_{A}\mathcal{H}_{S}$

 $\geq_{\Lambda}(0H)_{\Sigma}^{V}$) Hidróxido de zinc

- vi) Ácido fosfórico
- 12) Escribir el nombre de los siguientes compuestos:

i) NaHSO3 ii) Ba(OH)2 iii) Na2CO3 iv) CaHPO4 v)Fe(OH)2 vi) NH4NO3 Nitrate de Midroxido Amonio
H sulfite dena de Batio de Na de Na Cosfato



Respuestas:

- 1) i) Na:+1, H:-1 ii) N:-1, H:+1 iii) H:+1, S:+6, O:-2; iv) H:+1, Cl:-1 v) C:+4, H:-1 vi) Ca: +2, F-1 vii) Si:+4, O:-2 viii) S:+6, O:-2 ix) N:+4, O:-2 x) N:-3, H:+1 xi) P:+5, O:-4 xii) H:+1, S:-2
- a) i) SO₂: Dióxido de azufre. Óxido de azufre (IV) y SO₃: Trióxido de azufre. Óxido de azufre (VI) ii) N₂O₃: Trióxido de dinitrógeno. Óxido de nitrógeno (III) y N₂O₅: Pentóxido de dinitrógeno. Óxido de nitrógeno (V) iii) Cl₂O: Monóxido de dicloro. Óxido de cloro (I) y Cl₂O₇: Heptóxido de dicloro. Óxido de cloro (VII) iv) CaO: Óxido de calcio v) Na₂O: Óxido de sodio vi) FeO: Óxido de hierro (II). Óxido ferroso y Fe₂O₃: Óxido de hierro (III). Óxido férrico
 - b) i), ii) y iii) predominantemente covalente. iv), v) y vi) predominantemente iónica
- **3) a)** i) KH: hidruro de potasio ii) NH₃: amoníaco iii) HCl: cloruro de hidrógeno iv) CaH₂: hidruro de calcio v) H₂Se: seleniuro de hidrógeno vi) SiH₄: hidruro de silicio / silano vii) H₂O: agua viii) HF: fluoruro de hidrógeno
 - b) ii), iii), v), vi) vii) y viii) predominantemente covalente. i) y iv) predominantemente iónica.
- 4) i) Cloruro férrico o de hierro (III) ii) Cloruro de cobalto iii) Sulfuro de zinc iv) Cloruro de potasio
- 5) i) FeCl₂ ii) CaF₂ iii) FeS iv) AlCl₃
- **6)** HF: fluoruro de hidrógeno. HCl: cloruro de hidrógeno. HBr: bromuro de hidrógeno. HI: ioduro de hidrógeno. El que tiene mayor carácter iónico es el HF.
- i) Hidróxido de calcio ii) Hidróxido de hierro (III) / hidróxido férrico iii) Hidróxido de cobre (II) / hidróxido cúprico
- 8) i) NaOH ii) Al(OH)₃ iii) Mn(OH)₂
- 9) i) +4: H₂SO₃, ácido sulfuroso y +6: H₂SO₄, ácido sulfúrico ii) +3: HNO₂, ácido nitroso y +5: HNO₃: ácido nítrico iii) +1: HClO: ácido hipocloroso y +5: HClO₃, ácido clórico iv) +4: H₂SiO₃, ácido silícico
- 10) i) Silicato de calcio, anión: SiO₃²⁻, silicato ii) Hipoclorito de sodio, anión: ClO⁻, Hipoclorito iii) Sulfito de sodio, anión: SO₃²⁻, Sulfito iv) Hidrogeno sulfito de potasio o bisulfito de potasio, anión: HSO₃⁻, bisulfito v) Carbonato de calcio, anión: CO₃²⁻, Carbonato vi) Hidrógeno carbonato de potasio o bicarbonato de potasio, anión: HCO₃⁻, bicarbonato vii) Nitrato de sodio, anión: NO₃⁻, Nitrato viii) Ortofosfato (fosfato) de potasio, anión: PO₄³⁻, Ortofosfato (fosfato).
- **11)** i) CaSO₄ ii) NaHCO₃ iiI) (NH₄)₂SO₄ iv) NaHS v) Zn(OH)₂ vi) H₃PO₄
- **12)** i) Hidrógenosulfito de sodio o bisulfito de sodio ii) Hidróxido de bario iii) Carbonato de sodio iv) Hidrógenofosfato de calcio v) Hidróxido de hierro (II) o Hidróxido ferroso vi) Nitrato de amonio