2º trimestre TB de Rec. - QUÍMICA 12/09/2012



Ensino Médio 1º ano classe:____ Prof. Célia Regina

Nome:_____ nº____

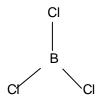
Valor: 10 Nota:

Conteúdo: Ligações iônica e covalente; geometria e polaridade da molécula. Funções inorgânicas: ácidos e bases (formulação, nomenclatura e classificação); sais (formulação, nomenclatura e reação de neutralização total e parcial).

- 1-)_Construa a reação iônica e a fórmula de Lewis para os elementos a seguir:
- a) Na e S
- b) Ag e N
- c) Al e O
- d) Zn e O
- e) Mg e P
- f) Ca e Br
- 2-) Construa as fórmulas **eletrônicas e estruturais** para os compostos a seguir:
- a) MgF₂
- b) SiCl₄
- c) BF₃
- d) SO₂
- e) H₂SO₄
- f) K₂CO₃
- 3-) Indique as geometrias e a polaridades das moléculas a seguir:



b)



c)



d) O = C

- e) O = C = O
- f) H Be Cl
- g) H C = N
- h)



- **4-)** Explique o que ocorre com as partículas de glicose ($C_6H_{12}O_6$), cloreto de prata (AgCl), ácido nítrico (HNO₃) e hidróxido de magnésio quando são adicionados à água.
- a) $C_6H_{12}O_6$
- b) AgCI
- c) HNO₃
- d) $Mg(OH)_2$

Para as questões a seguir, consulte sua tabela de cátions e ânions:

5-) Esc a)	5-) Escreva as fórmulas dos seguintes compostos inorgânicos:a) ácido sulfuroso:								
b)	ácido fosfídrico: :								
c)	hidróxido de bário; :								
d)	hidróxido cúprico; :								
e)	sulfeto de alumínio:								
f)	nitrato de magnésio:								
g)	hidróxido de amônio:								
h)	ácido pirofosfórico:								
i)	hidróxido plumbooso:								
j)	carbonato férrico:								
6-) Classifique os compostos abaixo:									
compostos		Número de H [⁺]	Presença de Oxigênio	força					
H ₃ BO ₃									
HCN H ₂ SO ₄									
HCN									
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂									
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂		Número de OH	Solubilidade	força					
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂	mpostos	Número de OH	Solubilidade	força					
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂	ompostos	Número de OH	Solubilidade	força					
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂	ompostos) ₃	Número de OH	Solubilidade	força					
CO KOH AgOH Zn(OH 7-)_Esc	ompostos)3)2 creva os no	mes dos compostos a	a seguir:						
CO KOH AgOH Zn(OH 7-)_Esc a) b)	empostos) ₃) ₂ creva os no HCIO ₂ : PbSO ₄ : _	mes dos compostos a	a seguir:						
CO KOH AgOH Fe(OH Zn(OH	empostos) ₃) ₂ creva os no HCIO ₂ : PbSO ₄ : Ca(OH) ₂ ;	mes dos compostos a	a seguir:						
CO KOH AgOH Fe(OH Zn(OH 7-)_Esc b) c) d)	empostos)3)2 ereva os no HCIO ₂ : PbSO ₄ : _ Ca(OH) ₂ ; NaHCO ₃ :	mes dos compostos a	a seguir:						
CO KOH AgOH Fe(OH Zn(OH 7-)_Eso a) b) c) d) e)	mpostos)3)2 creva os no HCIO ₂ : PbSO ₄ : _ Ca(OH) ₂ ; NaHCO ₃ : FeCI ₃ :	mes dos compostos a	a seguir:						
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂ CO KOH AgOH Zn(OH 7-) Eso a) b) c) d) e) f)	mpostos)3)2 creva os no HClO ₂ : PbSO ₄ : _ Ca(OH) ₂ ; NaHCO ₃ : FeCI ₃ : _ HSnO ₂ : _	mes dos compostos a	a seguir:						
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂ CO KOH AgOH Zn(OH 7-) Eso a) b) c) d) e) f)	mpostos) ₃) ₂ creva os no HClO ₂ : PbSO ₄ : Ca(OH) ₂ ; NaHCO ₃ : FeCl ₃ : HSnO ₂ : _ NH ₃ :	mes dos compostos a	a seguir:						
HCN H ₂ SO ₄ HAIO ₂ CO KOH AgOH Zn(OH 7-) Eso a) b) c) d) e) f)	mpostos hClO ₂ : PbSO ₄ : _ Ca(OH) ₂ ; NaHCO ₃ : FeCI ₃ : HSnO ₂ : _ NH ₃ : _ Mg(OH)Bi H ₄ P ₂ O ₇ : _	mes dos compostos a	a seguir:						

8-) Complete as reações a seguir e dê os nomes dos sais formados:									
	a)	HMnO ₄ (aq)	+	Ca(OH) ₂ (aq)	\rightarrow	+			
	b)	1 HBr (aq)	+	Al(OH) ₃ (aq)	\rightarrow	+			
	c)	H ₃ PO ₄ (aq)	+	Mg(OH) ₂ (aq)	\rightarrow	+			
	d)	H ₂ SO ₄ (aq)	+	1 AuOH (aq)	>	+			
09-) Ligas metálicas são uniões de dois ou mais metais, podendo ainda incluir não-metais, mas sempre com predominância dos elementos metálicos. As moléculas se mantém unidas através de interações (ou forças) intermoleculares. Considere as ligas a seguir e assinale Verdadeiro ou Falso , <u>justificando</u> as FALSAS .									
a) O mercúrio é o principal componente do amálgama e do termômetro. ()									
b) Água no estado sólido apresenta ponte de hidrogênio. ()									
c) Aço é composto de 75% de cobre e 25% de ferro. ()									
d) Para que o gás nitrogênio (N2) se torne líquido a interação será dipolo permanente.()									
e) O ouro 18 quilates contém 755 de prata e ouro. ()									
f) Toda ponte de hidrogênio é um dipolo permanente. ()									
g) Os metais utilizados no latão são cobre e zinco. ()									
10-) Fa	ıça as neutral	izaç	ões, totais e p	arcia	is para os compostos a seguir:			
	a)	Ácido muriát	ico e	e leite de magné	ésia:				
	b) Ácido sulfídrico e soda cáustica:								