Lista 2 – Funções Inorgânicas

1. Classifique os compostos a seguir em ácido, base, sal, óxido ou hidreto. a) BaO b) Pb(OH) ₂ c) HNO ₂ d) CdS e) HF f) SO2 g) CaF ₂ h) ClO ₂ i) Fe ₂ (SO4) ₃ j) H ₂ SO ₃ k) Fe(OH) ₃ l) KNO ₂ m) BaO ₂ n) H ₃ BO ₃ o) Cu(OH) ₂ p) NaH q) MgSO ₄ r) NaOH s) H ₂ SO ₄ t) CO ₂ u) Ca(HSO ₄) ₂ v) H ₂ CO ₃ w) KH x) SnCl ₂ y) Al(OH) ₃
z) CaCO ₃ 2. (MACK) A função inorgânica das substâncias (I) CaHPO ₄ , (II) CaO e (III) H ₃ PO ₄ é: (I) (II) (III) a) base óxido ácido b) ácido base óxido c) sal óxido ácido d) óxido óxido óxido e) sal base base
3. Quais os nomes dos seguintes compostos iônicos? a) CaO b) MgO c) Al ₂ O ₃ d) K ₂ O
4. Escreva os nomes dos compostos covalentes a seguir: a) BF ₃ b) SiCl ₄ c) P ₅ O ₁₀ d) Br ₂ O ₅ e) SF ₆ 5. Escreva as fórmulas dos seguintes compostos: a) dióxido de carbono b) monóxido de carbono c) pentóxido de difósforo d) trióxido de cloro e) trióxido de enxofre

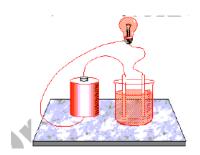
6. Escreva as fórmulas dos composto binários moleculares (am Nome Fórmula I) não oxigenados:
	Dissulfeto de carbono					
	Tetracloreto de carbono					
	Dicloreto de enxofre					
	Tetrabrometo de sílicio					
	Trissulfeto de disfósforo					
	THISSURE OF CLISIOSION					
7. For	neça o nome dos seguintes o	compostos covale	entes.			
b) Ase c) I ₄ O d) CIF	II ₃ CI ₅ 9	-				
e) S ₂ F	2					
8. Es	screva as fórmulas dos compo	ostos binários iôn	icos (m	etal + a	ımetal), cor	nforme o modelo:
	[N	I =		- / 1		1
	Nome	Formulação			a lônica	
	nitreto de potássio	K1+ N3-		K₃N		
	fluoreto de bário					
	cloreto de alumínio					
	iodeto de potássio					
	brometo de sódio					
9. Dé	e a fórmula das bases abaixo	:				
a) hi	dróxido de potássio					
b) hi	dróxido de níquel II					
c) hid	dróxido de ouro III					
d) hidróxido de bário						
e) hidróxido de sódio						
f) hic	Iróxido de aluminio					
g) hi	dróxido de amônio					
10. Escreva os nomes dos seguintes oxiácidos:						
	HCIO ₄	H₃PO₄ <u>ácido</u>	fosfório	<u>co</u>	HNO ₂ ácio	do nitroso
	HCIO ₃ ácido clórico	H ₃ PO ₃			HNO ₃	
	LICIO.					

11 =	corova os nomos dos coguin	too hidráoidoo:					
11. Escreva os nomes dos seguintes hidrácidos:							
	a) HCl						
	b) HBr						
	c) HF						
	d) HI						
	screva os nomes dos oxissa a) CaCO₃						
	b) A/PO ₄						
	c) LiNO ₃						
	d) Al ₂ (SO ₄) ₃						
	e) NaC/						
	Escreva as fórmulas dos oxiss Tabela de cátions: K ⁺ , Mg ²	²⁺ , Ba ²⁺ , Ca ²⁺					
Tabe	la de ânions: SO₄²-, IO₃¹-, S	SO ₃ 2-, NO ₃ 1-					
	Nome	Formulação	Fórmula Iônio	ca			
	Fosfato de cálcio	Ca^{2+} (PO ₄) ³ -	Ca ₃ (PO ₄) ₂				
	Sulfato de potássio						
	lodato de potássio						
	Sulfito de magnésio						
	Sulfato de bário						
14. E	quacione a ionização total do	os seguintes ácido de A	rrhenius:				
a) HE	$\mathrm{Br}_{(\mathrm{g})}$						
b) H ₂	$S_{(g)}$						
c) H ₃	PO _{4(I)}						
15. E	quacione a dissociação iônic	a das seguintes bases	de Arrhenius:				
a) Li0	$DH_{(s)}$						
b) Ba	(OH) _{2(s)}						
c) Fe	(OH) _{3(s)}						
16. C	omplete e faça o balanceamo	ento das seguintes reac	ções de neutra	ılizaçâ	io total?		
a) HC	$Cl_{(aq)} + KOH_{(aq)} \rightarrow$						
b) H ₂	SO _{4(aq)} + NaOH _(aq) →						
c) H ₃	$PO_{4(aq)} + LiOH_{(aq)} \rightarrow$						
d) HE	$3r_{(aq)} + Ca(OH)_{2(aq)} \rightarrow$						
17. (Universidade de Passo Fundo – RS) Ao dissociar em água destilada o ácido ortofosfórico (H_3PO_4) , resultam, como cátions e ânions: $(A) PO_4^{3+} + H^+$ $(C) 3H^+ + PO_4^{3-}$ $(E) 3H^+ + HPO_3$							
	$O_4^+ + 3H^-$	(D) $2H^{+} + PO_{4}^{2}$	(Ľ	- /	J1 1	•	111 03

18. (UEL-PR) X é uma substância gasosa nas condições ambientes. Quando liquefeita, praticamente não conduz corrente elétrica, porém forma solução aquosa que conduz bem a eletricidade. Uma fórmula provável para X é:

- a) KBr.
- b) HCI.
- c) Ar.
- d) N₂.
- e) O₃.

19. (Covest-98) Considere a figura abaixo:



e as seguintes possibilidades para o líquido existente no interior do copo:

- (I) H₂O
- (II) H₂O + glicose
- (III) H₂O + sal de cozinha

Qual alternativa que melhor descreve a condição da lâmpada?

- a) Acesa em II e apagada nas demais.
- b) Apagada em I e acesa nas demais.
- c) Apagada em I e II.
- d) Acesa em I, II e III.
- e) Acesa em I e apagada nas demais.
- 20. Qual das substâncias abaixo provoca um brilho mais intenso na lâmpada, se adicionada à água?



- a) HCN
- b) NH₃
- c) HCIO₄
- d) CH₃COOH
- e) C_6H_6
- 21. Sejam os produtos:
- I . Água de bateria.
- II. Água mineral com gás.
- III. Ácido muriático.

Os ácidos presentes nesses produtos são, respectivamente:

- a) HCI, H2CO3, H2SO4.
- b) H₃PO₄, H₂SO₄, HC/.
- c) H₂SO₄, H₃PO₄, HC/.
- d) HC/, H₂CO₃, HF.
- e) H₂SO₄, H₂CO₃, HC/