



# ATIVIDADES DE QUÍMICA

ALUNO:	SÉRIE: <b>1º ANO</b>
TURNOS: Manhã	SEGMENTO: Ensino Médio
MATÉRIA: Química	DATA: 16/06/2020

1 - Classifique os ácidos abaixo quanto a sua força:

- a) HF \_\_\_\_\_
- b) H<sub>2</sub>S \_\_\_\_\_
- c) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> \_\_\_\_\_
- d) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> \_\_\_\_\_

2 - Diga os nomes dos ácido :

- a) HF \_\_\_\_\_
- b) H<sub>2</sub>S \_\_\_\_\_
- c) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> \_\_\_\_\_
- d) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> \_\_\_\_\_

3 - Certo informe publicitário alerta para o fato de que, se o indivíduo tem azia ou pirose com grande frequência, deve procurar um médico, pois pode estar ocorrendo refluxo gastroesofágico, isto é, o retorno do conteúdo ácido do estômago. Determine a **fórmula** e o **nome do ácido** que, nesse caso, provoca a queimação, no estômago, a rouquidão e mesmo dor torácica .

Situação normal



Situação de refluxo gastroesofágico



4 - Em relação a questão anterior , classifique o **ácido** quanto ao **nº de H<sup>+</sup>** , quanto a **presença do oxigênio** e quanto ao **grau de ionização**.

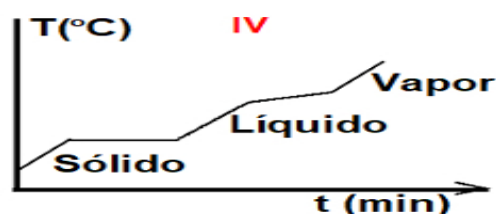
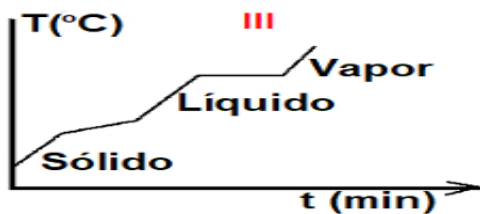
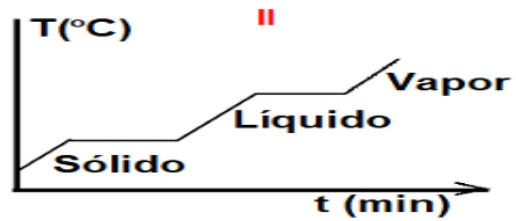
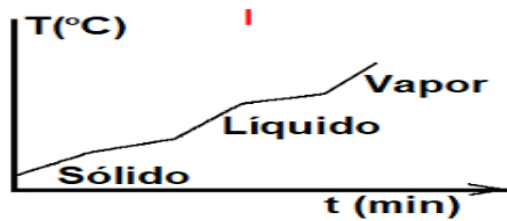
5 - Baseado nos conhecimentos acerca da alotropia coloque um "x", onde esse fenômeno não ocorre.

Substâncias	
Gás oxigênio e Gás ozônio	
Carbono e Grafita	
Água e Água oxigenada	
CO e CO <sub>2</sub>	
NaCl e NaI	

6 - Indique os valores que substituem corretamente as letras **a**, **b**, **c**, **d** e **e**, na tabela a seguir:

Elementos	Símbolos	A	Z	p	n	e
Argônio	Ar	<b>a</b>	18	<b>b</b>	22	<b>c</b>
Potássio	K	39	<b>d</b>	<b>e</b>	20	19

7 - Dados os gráficos abaixo, qual deles corresponde ao de uma mistura azeotrópica?



- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

8 - Dados os elementos de números atômicos 3, 9, 11, 12, 20, 37, 38, 47, 55, 56 e 75, a opção que só contém metais alcalinos é:

- a) 3, 11, 37 e 55
- b) 3, 9, 37 e 55
- c) 9, 11, 38 e 55
- d) 12, 20, 38 e 56
- e) 12, 37, 47 e 75