



ATIVIDADES DE QUÍMICA

ALUNO:	SÉRIE: 1ª SÉRIE
TURNOS: Manhã	SEGMENTO: Ensino Médio
MATÉRIA: QUÍMICA	DATA: 19/05/2020

1 - Associe corretamente as colunas abaixo

(I) **Ligação iônica**

(C) **Ligação covalente**

- () é também conhecida como ligação molecular.
- () ocorre entre dois átomos de hidrogênio.
- () ocorre entre dois não metais
- () é também conhecida como ligação eletrovalente
- () ocorre entre um metal e um não metal
- () ocorre com transferência de elétrons

2 - Para reciclar o alumínio, a partir de latinhas de refrigerantes descartadas, usam-se apenas 5% da energia necessária para produzi-las a partir do óxido de alumínio presente na bauxita. Qual a fórmula do óxido de alumínio?

Dados: Al (Z = 13); O (Z = 8)

3 - Um elemento **X** possui configuração eletrônica igual a $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ e um elemento **Y** possui configuração eletrônica igual a $1s^2 2s^2 2p^4$. De acordo com as informações, diga o **item** que corresponde ao **grupo** e o **período** de **cada elemento** e o **composto formado** entre eles.

a) X : 3A e 3º ; Y: 7A e 2º ; X_2Y_2

b) X : 5A e 4º ; Y: 2A e 3º ; YX

c) X : 2A e 3º ; Y: 4A e 4º ; X_2Y

d) X : 1A e 3º ; Y: 5A e 2º ; XY_2

e) X : 2A e 3º ; Y: 6A e 2º ; XY

4 - Um elemento **X** possui configuração eletrônica igual a $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ e um elemento **Y** possui configuração eletrônica igual a $1s^2 2s^2 2p^4$. De acordo com as informações, diga o **item** que corresponde ao **grupo** e o **período** de **cada elemento** e o **composto formado** entre eles.

a) 2A , 6A , XY

b) 3A , 7A, YX

c) 4A , 6A , X_2Y

d) 5A , 6A , XY_2

e) 1A , 6A , X_2Y_2

5 - Qual das fórmulas abaixo é prevista para o composto formado por átomos de **fósforo (Z = 15)** e **flúor (Z = 9)**, considerando o **número de elétrons da camada de valência** de cada átomo?

a) $P \equiv F$

b) $P - F \equiv P$

c) $F - P \equiv F$

d)
$$\begin{array}{c} F - P - F \\ | \\ F \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{c} P - F - P \\ | \\ P \end{array}$$

