



# ATIVIDADES DE QUÍMICA

ALUNO:	SÉRIE: <b>1ª SÉRIE</b>
TURNOS: Manhã	SEGMENTO: Ensino Médio
MATÉRIA: <b>QUÍMICA</b>	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) 
$$\begin{array}{c} P - F - P \\ | \\ P \end{array}$$

