COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

AVALIAÇÃO: EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES DISCIPLINA: QUÍMICA PROFESSOR(A):

ALUNO(A)

II	DATA:/
	TURMA: M
	0ÉDIE 40 ANO

DATA PARA ENTREGA:	//
--------------------	----

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES!

- ⇒ Leia a atividade avaliativa atentamente.
- ⇒ Não pode haver rasura e uso de corretivo.
- ⇒ As respostas têm que estar no local próprio e à caneta, para que sejam consideradas.
- ⇒ Responda com caneta azul ou preta não deixe nada a lápis.
- 1) Quando o elemento X (Z =19) se combina com o elemento Y (Z =17), obtém-se um composto, cuja fórmula molecular e cujo tipo de ligação são, respectivamente:
- a) XY e ligação covalente apolar.
- b) X2Y e ligação covalente fortemente polar.
- c) XY e ligação covalente coordenada.
- d) XY2 e ligação iônica.
- e) XY e ligação iônica
- 2) Duas substâncias sólidas, x e y, apresentam propriedades listadas na tabela adiante

Propriedades	Substâncias	
	×	у
Solubilidade em H ₂ O	solúvel	insolúvel
Solubilidade em CCl ₄	insolúvel	solúvel
Ponto de fusão (°C)	880	114
Condutividade elétrica no estado sólido	não conduz	não conduz
Condutividade da solução em solvente adequado	conduz	não conduz

- Baseado nestas afirmações, pode-se afirmar que:
- a) x é substância molecular e y é substância iônica.
- b) x é substância iônica e y é substância molecular.
- c) x é substância metálica e y é substância iônica.
- d) x e y são substâncias moleculares.
- e) x e y são substâncias iônicas.

3) Considere as propriedades:
I. elevado ponto de fusão
II. brilho metálico
III. boa condutividade elétrica no estado sólido
IV. boa condutividade elétrica em solução aquosa
São propriedades características de compostos iônicos
a) I e II
b) I e IV
c) II e III
d) II e IV
e) III e IV
4) Qual a fórmula do composto formado entre o potássio, K (Z = 19) e o enxofre, S (Z = 16)? R
5) Na ligação entre átomos do elemento químico cloro, que tem número atômico igual a 17, forma-se uma: a) molécula triatômica.
b) substância simples iônica.
c) molécula apolar.
d) molécula polar.
e) substância composta gasosa.
6) Considere as seguintes moléculas: H2O; PCl3; BH3; SF2 e CO2.
a) Indique as espécies polares. Justifique
R
b) Indique as espécies apolares. Justifique.

7) P e Cl têm, respectivamente, 5 e 7 elétrons na camada de valência.
a) Escreva a fórmula de Lewis do tricloreto de fósforo.
R
b) Qual é o tipo de ligação formada?
R
8) Qual seria a razão de um composto iônico não conduzir a corrente elétrica quando se encontra no estado sólido?
R
9) A ligação química entre um metal e um ametal é denominada:
a) iônica
b) covalente
c) metálica
d) catiônica
e) aniônica
10) A MELHOR representação para a fórmula estrutural da molécula de dióxido de carbono é
a) CO,
b) C = O = O
c) O = C = O
d) O - C - O
e) 0 < C>0