

Nom_____ Cognoms_____ 05112021

1. Els elements A, B i C són al tercer període de la taula periòdica i tenen, respectivament, 1, 6 i 7 electrons de valència.

Justifica quin compost (indicant el tipus d'enllaç i la polaritat) cal esperar que formin els elements A amb B, A amb C i B amb C.

	A amb B	A amb C	B amb C
Tipus de compost			
Polaritat enllaç	B→A A→B	A→C C→A	B→C C→B

2. Indica quins dels parells d'elements següents poden formar compostos iònics:

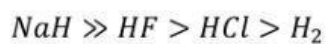
a) magnesi i clor b) alumini i fluor c) hidrogen i sofre d) hidrogen i potassi
e) sofre i alumini f) alumini i magnesi

3. Hi ha substàncies químiques elementals els àtoms de les quals estan units per enllaços iònics?

4. Indica la naturalesa de l'enllaç de les substàncies següents i ordena-les de menor a major punt de fusió: O_2 , K_2O , H_2O , i CO_2

O₂	K₂O	H₂O	CO₂
Enllaç iònic	Enllaç iònic	Enllaç iònic	Enllaç iònic
Enllaç covalent	Enllaç covalent	Enllaç covalent	Enllaç covalent
	<	<	<
Pf (O₂)	Pf (K₂O)	Pf (H₂O)	Pf (CO₂)

5. Les substàncies següents estan ordenades segons el punt de fusió:



Justifica l'ordenació segons el tipus d'enllaç.