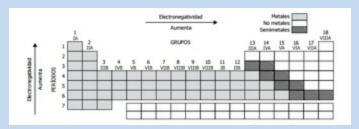
PRUEBA DE FISICOQUIMICA NOVENO P-3

En la tabla periódica, los elementos se organizan en grupos de acuerdo con propiedades físicas y químicas similares. Los elementos se clasifican como metales, no metales y semimetales. La siguiente figura muestra la ubicación de los metales, no metales y semimetales en la tabla periódica.



Las siguientes fichas muestran información sobr/e las propiedades físicas y químicas de cuatro elementos del cuarto período.

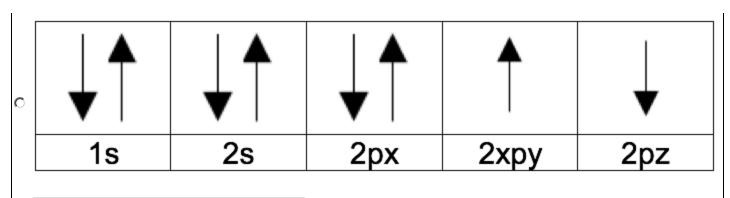


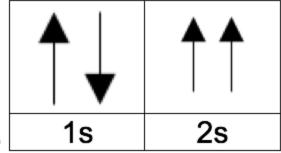
De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es el orden de los elementos de izquierda a derecha en la tabla periódica?

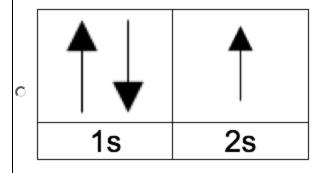
- C X, T, R y Q.
- C X, R, T y Q.
- Q, T, R y X.
- Q, R, T y X.
- El fluoruro de sodio, NaF, es uno de los ingredientes activos de la crema dental. El número atómico del átomo de flúor es Z = 9 y su configuración electrónica es 1s² 2s² 2p⁵. De acuerdo con la información anterior, es correcto afirmar que cuando el flúor se enlaza o se une con el sodio, su configuración electrónica cambia a:
- 1s² 2s² 2p⁴, porque el flúor cede un electrón del último nivel de energía al sodio.
- $1s^2 2s^2 2p^5$, porque el flúor no gana ni pierde electrones del último nivel de energía.
- $1s^2 2s^2 2p^6$, porque el flúor recibe en su último nivel de energía un electrón del sodio.
- 1s² 2s² 2p³, porque el flúor cede dos electrones de su último nivel de energía al sodio.

3	En la tabla se muestran las electronegatividades de algunos elementos								
	ELEMENTO	Li	Na	Ве	0	F	Br		
	ELECTRONEGATIVIDAD	1,0	0,8	1,5	3,5	4,0	2,8		
	El compuesto que preser	nta may	or diferen	icia de ele	ectronega	tividad lo	que lo ha	ce de carácter iónico es:	
0	BeO								
	NaF								
0	LiF								
	NaBr								
4	En la siguiente tabla se n	nombr/a	n algunas	caracter	ísticas de	las sustai	ncias P, Q	, R y T	
		SU	JSTANCIA			A <i>CTERÍSTI</i>	CAS		
			Р	Tiene br/	illo metál	ico.			
	Q Es			Es un no					
	R Produce soluciones acuosas con pH mayor de 7.								
			Т	Se disoci	a genera	ndo iones.			
	Si la sustancia P reaccion	na con e	el oxigeno	es muy p	robable	que			
0	Se obtenga un hidróxido.								
0	Se forme un oxido ácido.								
0	No se forme ningún compuesto.								
0	Se obtenga un oxido básico.								
<u> </u>									
5	Función química es un conjunto de propiedades comunes que identifican a una serie homóloga de compuestos y se caracterizan por la presencia de grupos funcionales. Los óxidos son combinaciones del oxígeno con otros elementos. Si la combinación se da con un no metal, se forman óxidos ácidos y si se da con metales, se forman óxidos básicos. Los óxidos ácidos al reaccionar con el agua forman oxácidos y los óxidos básicos, bases o hidróxidos.								
	De acuerdo con la información un óxido básico es:								
0	CaO.								
0	HNO ₃								
0	HCI								
O	SO ₃								

Función química es un conjunto de propiedades comunes que identifican a una serie homóloga de compuestos y se caracterizan por la presencia de grupos funcionales. Los óxidos son combinaciones del oxígeno con otros elementos. Si la combinación se da con un no metal, se forman óxidos ácidos y si se da con metales, se forman óxidos básicos. Los óxidos ácidos al reaccionar con el agua forman oxácidos y los óxidos básicos, bases o hidróxidos.								
De los siguientes compues	De los siguientes compuestos un oxido acido es:							
CO ₂								
○ ^{HI}								
□ BeH ₂								
H_2S								
Función química es un conjunto de propiedades comunes que identifican a una serie homóloga de compuestos y se caracterizan por la presencia de grupos funcionales. Los óxidos son combinaciones del oxígeno con otros elementos. Si la combinación se da con un no metal, se forman óxidos ácidos y si se da con metales, se forman óxidos básicos. Los óxidos ácidos al reaccionar con el agua forman oxácidos y los óxidos básicos, bases o hidróxidos.								
	El magnesio pertenece al grupo II y su numero de oxidación es +2 y el oxigeno pertenece al grupo VI y su número de oxidación es -2, el compuesto constituido por estos dos elementos tienen por fórmula:							
Mg ₂ O ₃								
MgO ₃								
MgO								
MgO ₂								
Una de las siguientes cara 3	cterísticas no correspon	de al enlace covalente.						
Se comparten electrones.								
Se forman cationes y anion	nes.							
Se puede realizar entre áto	omos iguales.							
C La diferencia de electronegatividad entre los elementos es menos que 1.7								
El principio de exclusión do cuatro números cuánticos principio?								
	\uparrow		\					
1s	2s	2px	2xnv	2pz				







Los isótopos son átomos de un mismo elemento, con diferente masa atómica. Debido a la diferencia en el 10 número de neutrones. La siguiente tabla muestra información sobr/e 4 tipos de átomos.

ÁTOMOS	Nro. DE PROTONES	Nro. DE NEUTRONES	Nro. DE ELECTRONES	
1	1	2	1	
2	7	7	7	
3	2	2	2	
4	7	8	7	

1	٧,	1
	У	4

C 1 y 3

C 2 y 4

C 3 y 4