单元三 化学键

【3.1.1】化学键的概念

♦ 复述化学键的概念

物质中	之间的	作用称为作	化学键。		
◇ 列举常见的化	学键类型				
键、	键、	建。			
【3.2.1】离子键 4	地人				
◆ 复述离子键的		亚凸色机	, <u>ሥ</u>		
	· ————————————————————————————————————	形成的化	.字键		
◆ 解释离子键的					
当两种离计接近:	到一定距离时,	和	作用达到]] 半衡,	
阳离子之间就形	成了稳定的离子键。				
◆ 列举存在离子	键的代表物质				
通常为活泼金属	与活泼非金属(或原	(子团) 形成的	的化合物,如氯	氯化钠、硫酸钠等	0
含铵根离子的化	合物。				
 ◆ 书写由离子键					
用电子式描述 Na	ACI 的形成过程				
用电子式描述 Ca	CI。的形成过程				
【练习1】写出下	列物质的电子式:				
MgO		NaCl			
_					_
					_
NaOH		NH ₄ Cl_			
◆ 复述离子化合	物的概念				
◆ 列举常见的离	子化合物				_
含有离子键的化	合物为离子化合物,	如: 氯化钠、	氧化钙、氢氧	氧化钠、氯化铵等	0
	素的原子间不能形成				
	B. 镁和溴			D. 氯和氧	
	素可以组成 AB ₂ 型离				
	B. 20 和				
【	的核外电子排布相同	刊的呙丁珉与	Ar 的核外电。	广播中相问的呙士)	リルル
	B. Na ₂ S	C	. CCl ₄	D. KCl	
41. IVISDI2	」. 11020	C	. 0014	D. KCI	

【3.2.2】共价键

♦ 复述共价键的概念

原子间	通过	而形成的化学键称为共价键。				
	¥共价键的形成 举存在共价键的代表	物质				
通常为	非金属元素间形成	的化合物,如氯化	之氢、氢气、二氧化	上碳等。		
◆ 书写	与由共价键形成的简 与由共价键形成的简 5】写出下列物质的	j 单分子的结构式				
H_2			Cl ₂	<u> </u>		
HC	1,		CH ₄	.`		
NH	3 >		H ₂ S			
CO	2		N ₂	_`		
◆ 列氧只含有	战共价化合物的概念 举常见的共价化合物 共价键的化合物为基 、非金属氢化物、事	了 共价化合物。	多数有机物等。			
		1 & ++ // / / / / / / / / / / / / / / / / / /				
	6】 下列物质中,身 K₂O B. ∃			D KCl		
	7】下列物质属于共			D. Hei		
A. I 【练习 8	H ₂ B. B】 下列化学式可以	NaCl 以称为分子式的是	•	D. HCl		
A.	KCl	B. Cu	C. C ₆₀	D. CuSO ₄ ·5H ₂ O		
	9】下列能说明氯化					
	氯化氢不易分解		B. 液态氯化氢不导电			
C.	氯化氢溶于水发生	电离	D. 氯化氢水溶	滚显酸性		
	金属键 金属键的概念					
	间依靠		的强烈的相互作用	引就是金属键。		
◆ 列導	举存在金属键的代表	物质				
铁、铝	、镁等金属单质和	合金。				
【练习 1	10】下列物质中只名	字在共价键的是 ()			
A.	金刚石	B. 铝	C. 氩气	D. 硫酸钾		

单元三 巩固练习

1.	. 对于 CaCl ₂ 中的化学键判断正	E确的是 ()			
	A. 只有共价键	B. 题	B. 既有金属键又有共价键		
	C. 只有离子键	D. 🖟	既有离子键又有共价	键	
2.	. 与 KOH 所含化学键类型相同	的是()			
	A.NH ₄ Cl B.CaCl	C.H ₂ SO ₄	$D.SiO_2$		
3.	. 下列化学用语正确的是()			
	A. 丙烯的结构简式: C ₃ H ₆	B. 镁	离子的结构示意图:	(+12)28)	
	C. CO ₂ 的电子式::0:c:		子数为 18 的氯原子符		
4.	. 下列叙述正确的是()				
	A. CO ₂ 分子间存在共价键	B. CO ₂ %	分子内存在共价键		
	C. Na ₂ O 与 CO ₂ 的化学键类	类型相同 D. 盐酸	中含 H ⁺ 和 Cl ⁻ ,故 F	ICI 为离子化合物	
5.	. 下列物质的化学式可以称为分	分子式的是 ()			
	A. NaCl B. C	u C. C	O_2 D.	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O	
6.	. 下列变化中,不需要破坏化等	学键的是 ()			
	A. 加热氯化铵 B. 碘	升华 C. 食盐溶于	F水 D. 氯化氢	溶于水	
7.	. 下列性质中,可以证明某化台	合物内一定存在离子键	的是()		
	A. 可溶于水 B. 具有转	交高的熔点 C. 水	溶液能导电 D.	熔融状态能导电	
8.	. 在 1~18 号元素中,有四种元	素 A、B、C、D,其中	P B ²⁻ 离子与 C ⁺ 离子标	亥外都有 2 个电子	
层	层, C 原子的质子数比 D 原子的	内质子数少 6 个, A 原	子失去1个电子后到	E成 1 个质子,试	
П	可答 :				
((1) A、B、C、D 的名称分别:	是、、		;	
	(2) D 元素的离子结构示意图				
((3) 在由 A、B、C、D 四种元]物质中,写出满足了	下列条件的物质的	
化	上学式:				
	a. 只有共价键的化合物	;			
	b. 只有离子键的化合物				
	c 既有离子键∇有共价键。				