考点 07 化学键

一、选择题

		F.1. A.		7.7. 🗆
1.	卜夘柳	质中含	呂十年	的是

A. Cl2

B. CO₂

C. KCl

D. CH₄

2. 关于共价键的说法正确的是

- A. 金属原子在化学反应中只能失去电子,因而不能形成共价键
- B. 由共价键形成的分子可以是单质分子,也可以是化合物分子
- C. 共价键只能在不同原子之间形成
- D. 稀有气体分子中只存在共价键
- 3. 下列各物质中,除氢原子外,每个原子最外层均达到8电子结构,则它们的结构式错误的是

A. 氧分子: O=O

B. S₂Cl₂: Cl-S-S-Cl

C. 氢氰酸: H-C≡N

D. 光气 (COCl₂): Cl-C-O-Cl

4. 下列用电子式表示共价化合物的形成过程, 正确的是

A.
$$H+\cdot C1 \longrightarrow H^+[C1]^-$$

B.
$$Na \cdot + \cdot B_{\mathbf{r}} \longrightarrow Na B_{\mathbf{r}}$$

C.
$$\cdot Mg \cdot + 2 \cdot F \longrightarrow Mg^{2+}[F]^{-}[F]^{-}$$
 D. $\cdot O \cdot + \cdot C \cdot + \cdot O \cdot \longrightarrow O$ C. O

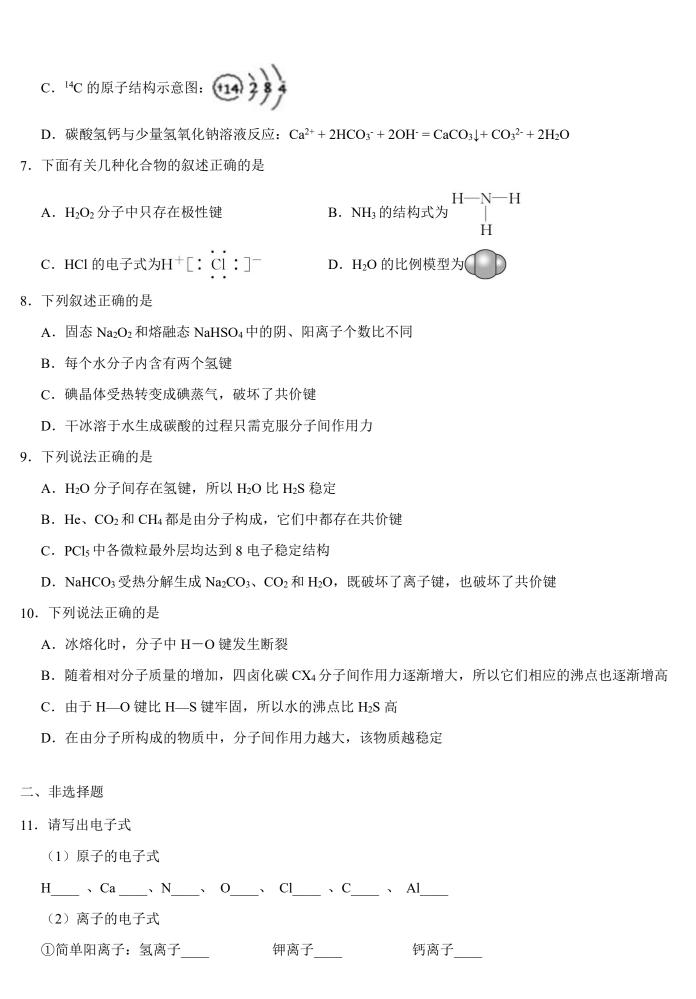
$$D. \cdot O \cdot + \cdot C \cdot + \cdot O \cdot \longrightarrow O \cdot C \cdot O$$

- 5. 下列化学用语的书写,正确的是
 - A. 氯原子的结构示意图:



- B. 6个质子8个中子的碳元素的核素符号: 12C
- C. 氯化镁的电子式: [: Cl:] Mg²⁺[: Cl:] T
- D. 用电子式表示氯化氢的形成过程: $\mathbf{H} \cdot + \cdot \mathbf{C}\mathbf{I} : \longrightarrow \mathbf{H}^{\star}[: \mathbf{C}\mathbf{I}:]^{-}$
- 6. 下列化学用语表示正确的是

B. 用电子式表示硫化钠的形成过程: $Na \times + S + Na \longrightarrow Na^{+}[X \times S]^{2} - Na^{+}$



	②简单阴离子: 氯离子	氧离子	
	③复杂阴、阳离子: 铵根离子	氢氧根离子	过氧根离子(O2-)
	(3) 离子化合物的电子式		
	NaCl CaO CaCl ₂	CaF ₂ Na ₂ O	Na ₂ O ₂
12.	现有①BaCl ₂ 、②金刚石、③KOH、	④Na ₂ SO ₄ 、⑤干冰、	⑥碘片六种物质,按下列要求回答:
	(1) 熔化时不需要破坏化学键的是_	(填写物质的序	号,下同),熔化时需要破坏共价键的是
	0		
	(2) 属于离子化合物的是	,只有离子键的	的物质是。