

上海嘉定区2021年高考化学二模试卷

单选题

1. 单选题

2021年3月1日,东方航空公司与中国商飞公司在上海正式签署了C919购机合同。东航将成为全球首家运营C919大型客机的航空公司。大飞机C919其主结构材料大量使用了铝锂合金,铝锂合金的优点是()

- A. 高强度、导热性 B. 低密度、高强度 C. 低密度、导电性 D. 导热性、导电性

2. 单选题

常温下,溴单质不可能发生的反应类型是()

- A. 化合 B. 复分解 C. 加成 D. 取代

3. 单选题

有共价键的离子化合物是()

- A. 氧化钠 B. 溴化氢 C. 氯化铵 D. 氯化镁

4. 单选题

下列有机物命名错误的是()

- A. 2, 3, 3 - 三甲基丁烷 B. 2 - 甲基 - 3 - 乙基戊烷 C. 2 - 甲基丙烷 D. 3, 3 - 二甲基戊烷

5. 单选题

2019年8月《Green Chemistry》报道了我国学者发明的低压高效电催化还原 CO_2 的新方法,其总反应为 $\text{NaCl} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{通电}} \text{CO} + \text{NaClO}$ 。下列有关化学用语表示错误的是()

- A. 中子数为20的氯原子: $^{20}_{17}\text{Cl}$ B. C 碳原子轨道表示式:  C. CO_2 ($\text{O}=\text{C}=\text{O}$) 的比例模型:  D. ClO^- 的电子式: $[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:}]^-$

6. 单选题

有关HF和HCl判断正确的是()

- A. 键长: $\text{HF} > \text{HCl}$ B. 键能: $\text{HF} > \text{HCl}$ C. 稳定性: $\text{HCl} > \text{HF}$ D. 共用电子对偏移程度: $\text{HCl} > \text{HF}$

7. 单选题

对于铝和烧碱溶液的反应,下列说法错误的是()

- A. 铝是还原剂 B. H_2O 是氧化剂 C. NaOH 与 H_2O 是氧化剂 D. 氢气是还原产物

8. 单选题

下列各组物质发生反应,生成产物有硫的是()

- A. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液和 HCl 溶液 B. H_2S 气体在足量的 O_2 中燃烧 C. 碳和浓硫酸反应