

天津市高三化学下册月考试卷考题同步训练

1. 选择题

化学与社会、生产、生活密切相关。下列说法正确的是

- A. 石英只能用于生产光导纤维
- B. 复旦大学研究的能导电、存储的二维材料二硫化钼是一种新型有机功能材料
- C. 中国歼—20上用到的氮化镓材料是当作金属合金材料使用的
- D. 医用双氧水和酒精均可用于伤口清洗，两者消毒原理不相同

2. 选择题

下列化学用语对事实的表述正确的是

- A. 硬脂酸与乙醇的酯化反应： $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5^{18}\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{浓硫酸}} \text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2^{18}\text{O}$
- B. 向 Na_2SiO_3 溶液中通入过量的 SO_2 ： $\text{SiO}_3^{2-} + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SiO}_3\downarrow + \text{SO}_3^{2-}$
- C. 由Na和Cl形成离子键的过程： $\text{Na} \cdot + \cdot \ddot{\text{Cl}} \cdot \longrightarrow \text{Na}^+ [\ddot{\text{Cl}}]^-$
- D. 已知电离平衡常数： $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{HClO} > \text{HCO}_3^-$ ，向 NaClO 溶液中通入少量 CO_2 ： $2\text{ClO}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HClO} + \text{CO}_3^{2-}$

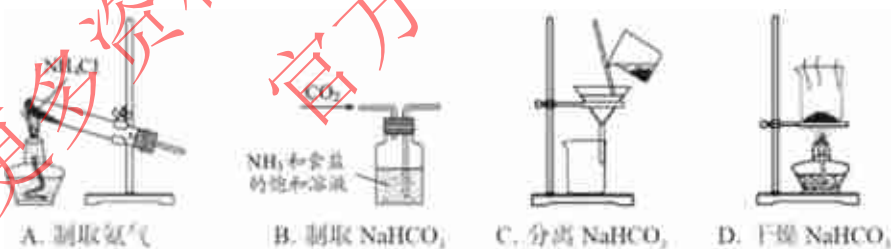
3. 选择题

下列说法中不正确的是

- A. N_2 分子有一个 σ 键，两个 π 键
- B. σ 键比 π 键重叠程度大，形成的共价键强
- C. 电子排布图  违背了洪特规则
- D. 气体单质中，一定有 σ 键，可能有 π 键

4. 选择题

根据侯氏制碱原理制备少量 NaHCO_3 的实验，经过制取氨气、制取 NaHCO_3 、分离 NaHCO_3 、干燥 NaHCO_3 四个步骤，下列图示装置和原理能达到实验目的的是



5. 选择题

下列与化学有关说法中正确的是()

- A. $^{127}_{53}\text{I}$ 和 $^{131}_{53}\text{I}_2$ 互为同位素
- B. 1mol 碳酸钾晶体中含阴离子数为等于 NA 个
- C. 分子式为 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ 的羧酸共有3种
- D. 磁性氧化铁溶于稀硝酸： $3\text{Fe}_2^{++} + 4\text{H}^{++} + \text{NO}_3^- = 3\text{Fe}_3^{++} + \text{NO}\uparrow + 3\text{H}_2\text{O}$

6. 选择题

利用右图所示装置进行下列实验，能得出相应实验结论的是()