

天津市高一化学下册月考试卷试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列过程属于人工固氮的是 ()

- A. 用 N_2 和 H_2 合成 NH_3 B. 闪电时大气中氮的氧化物的生成
C. 由氨气制尿素 D. 从空气中分离出氮气

2. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. SO_2 有毒，不能用作食品添加剂 B. 燃煤中加入生石灰可以减少 SO_2 的排放
C. 2mol N_2 可与 6mol H_2 完全反应生成 4mol NH_3 D. 氨水中含有 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 和 H_2O 两种分子

3. 选择题

下列除杂质的操作方法正确的是 ()

- A. N_2 中有少量的 CO ：通过灼热的氧化铜
B. 食盐中有少量的 NH_4Cl ：加过量的烧碱溶液后加热蒸干
C. NO 中有少量的 NO_2 ：用水洗涤后再干燥
D. NO_2 中有少量 NH_3 ：用水洗涤后干燥

4. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 因为 SO_2 具有漂白性，所以它能使品红溶液、溴水、 $\text{KMnO}_4(\text{H}^+)$ 、石蕊溶液褪色
B. 向 $50\text{ mL } 18.4\text{ mol/L H}_2\text{SO}_4$ 溶液中加入足量的铜片并加热，充分反应后，被还原的 H_2SO_4 的物质的量小于 0.46 mol
C. SO_2 、 NO_2 和 CO_2 都是引起酸雨的主要原因，导致雨水的 pH 小于 5.6
D. 浓 HNO_3 与浓盐酸按 3:1 的体积比混合所得的混合物叫王水，能溶解金和铂

5. 选择题

下列叙述不正确的是

- A. NH_3 易液化，液氨常用作制冷剂
B. 浓 HNO_3 的氧化性强于稀 HNO_3
C. 氨盐受热易分解，因此贮存氨态氮肥时要密封保存，并放在阴凉通风处
D. 稀 HNO_3 和活泼金属反应时主要得到氢气

6. 选择题

下列各组离子在碱性条件下可以大量共存，在酸性条件下因发生氧化还原反应而不能大量共存的是 ()

- A. Cu^{2+} Fe^{2+} NO_3^- Cl^- B. K^+ Mg^{2+} HSO_3^- SO_4^{2-}
C. S^{2-} Na^+ K^+ Cl^- D. Ba^{2+} Na^+ I^- NO_3^-

7. 选择题

如图装置，将溶液 A 逐渐加入固体 B 中，下列叙述中不正确的是 ()

