

高中化学必修一2021-2022学年度——钠及其化合物综合复习题含详解

1.

下列关于钠的化合物的叙述不正确的是

- A. 碳酸氢钠可用于治疗胃酸过多
- B. Na_2O_2 中阴、阳离子的个数比为 1 : 2
- C. 热稳定性: $\text{Na}_2\text{CO}_3 > \text{NaHCO}_3$
- D. Na_2O 与 Na_2O_2 都能和水反应生成碱, 它们都是碱性氧化物

2.

少量小苏打溶液与足量石灰水反应的离子方程式正确的是 ()

- A. $\text{HCO}_3^- + \text{OH}^- = \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{CO}_3^{2-} + \text{Ca}^{2+} = \text{CaCO}_3 \downarrow$
- C. $\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$
- D. $2\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$

3.

下列物质间的每次转化都能通过一步反应实现的是 ()

- A. $\text{N}_2 \rightarrow \text{NO}_2 \rightarrow \text{HNO}_3$ B. $\text{FeS} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3$
- C. $\text{NaCl} \rightarrow \text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$ D. $\text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{AlCl}_3 \rightarrow \text{Al}$

4.

实验室中, 下列试剂的保存方法错误的是 ()

- A. 氢氟酸保存在玻璃试剂瓶中 B. 浓硝酸密封保存在棕色细口试剂瓶中
- C. 少量金属钠保存在煤油中 D. 烧碱溶液保存在带橡胶塞的试剂瓶中

5.

如图模拟“侯氏制碱法”的部分过程。下列说法不正确的是 ()