

浙江省浙北G2联合体2021-2022学年高一上学期化学期中联考试题

选择题（每小题只有一个正确选项）

1. 单选题

常温常压下，下列物质在空气里不发生变化的是（ ）

- A. Na_2O_2 B. NaHCO_3 C. Na D. NaOH

2. 单选题

对下列物质进行的分类正确的是（ ）

- A. 纯碱、烧碱均属于碱 B. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 属于纯净物 C. 凡能电离出 H^+ 的化合物均属于酸 D. 盐类物质一定含有金属阳离子

3. 单选题

下列应用与胶体的性质没有关系的是（ ）

- A. 放电影时，放映机到银幕间的光柱的形成 B. 早晨在树叶间看到的光路 C. 向 FeCl_3 溶液中加入 NaOH 溶液，生成红褐色沉淀 D. 一束光线照射淀粉溶液，可看到光亮的通路

4. 单选题

下列关于钠的说法中，正确的是（ ）

- A. 实验后剩余的钠粒，不能放回原试剂瓶中 B. 钠着火后，可用水来灭火 C. 钠的化学性质比较活泼，少量的钠可以保存在与钠不反应的煤油中 D. 当钠与硫酸铜溶液反应时，有大量红色固体铜出现

5. 单选题

下列关于物质的量的叙述中，正确的是（ ）

- A. 1mol任何物质都含有 6.02×10^{23} 个分子 B. $0.012\text{kg}^{12}\text{C}$ 中含有约 6.02×10^{23} 个碳分子
C. 1mol NH_3 中含有1 mol 氮和3 mol 氢 D. 1mol Na^+ 中含有 6.02×10^{24} 个电子

6. 单选题

下列物质间的转化，肯定需要加入还原剂的是（ ）

- A. $\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$ B. $\text{Na}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{NaOH}$ C. $\text{Cl}_2 \rightarrow \text{KCl}$ D. $\text{FeCl}_3 \rightarrow \text{FeCl}_2$

7. 单选题

已知离子的氧化性： $\text{Fe}^{3+} > \text{SO}_4^{2-}$ ，离子的还原性： $\text{S}^{2-} > \text{I}^- > \text{Fe}^{2+}$ ，向 FeCl_3 溶液中加入下列物质，溶液颜色不是因发生化学变化而改变的是（ ）

- A. FeI_2 B. K_2S C. CuSO_4 D. SO_2

8. 单选题

下列反应的离子方程式书写正确的是（ ）

- A. 氧化铜与稀硫酸反应： $\text{CuO} + 4\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} = \text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$ B. 少量碳酸氢钠溶液与澄清石灰水反应： $\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ C. 铁和盐酸反应：