

黑龙江省肇东市第四中学校2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

单选题

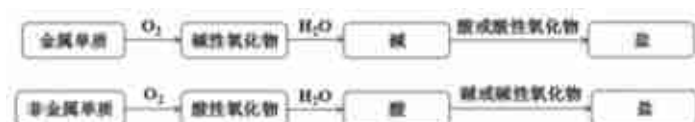
1. 单选题

下列各组物质中，其学名、俗名及化学式不相符合的是（ ）

- A. 碳酸钠、纯碱、 Na_2CO_3 B. 碳酸氢钠、小苏打、 NaHCO_3 C. 氢氧化钠、火碱、 NaOH D. 碳酸钙、生石灰、 CaCO_3

2. 单选题

单质到盐的转化关系可表示为：



下述转化关系错误的是（ ）

- A. $\text{Na} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{Na}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{NaOH} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{COOH}} \text{CH}_3\text{COONa}$ B. $\text{Mg} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{MgO} \xrightarrow{\text{HCl}} \text{MgCl}_2 \xrightarrow{\text{Na}_2\text{SO}_4} \text{MgSO}_4$
 C. $\text{C} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_2\text{CO}_3 \xrightarrow{\text{Ca(OH)}_2} \text{CaCO}_3$ D. $\text{S} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{SO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_2\text{SO}_3 \xrightarrow{\text{Na}_2\text{O}} \text{Na}_2\text{SO}_3$

3. 单选题

金属钠着火时，可采用的灭火物质是（ ）

- A. 泡沫灭火器 B. 水 C. 沙子 D. 干粉灭火器

4. 单选题

化学与人类生产、生活、社会可持续发展相关，下列说法正确的（ ）

- A. “千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲”只发生了物理变化 B. 人体缺乏铁元素，可以补充硫酸亚铁，且多多益善
 C. “霾尘积聚难见路人”雾霾所形成的气溶胶有丁达尔效应 D. 金刚石属于金属单质

5. 单选题

关于 Na_2CO_3 与 NaHCO_3 的性质判断正确的是（ ）

- A. 常温下，溶解度： $\text{Na}_2\text{CO}_3 < \text{NaHCO}_3$ B. Na_2CO_3 固体中含有少量 NaHCO_3 ，可用加热法除去
 C. 与同浓度同体积的盐酸反应的速率： $\text{Na}_2\text{CO}_3 > \text{NaHCO}_3$ D. 与氯化钙溶液反应，均有白色沉淀生成

6. 单选题

下列反应既是分解反应,又是氧化还原反应的是()

- A. $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \triangleq \text{NH}_3\uparrow + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ B. $3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ C. $2\text{C} + \text{SiO}_2 \triangleq 2\text{CO}\uparrow + \text{Si}$
 D. $\text{NH}_4\text{NO}_3 \triangleq \text{N}_2\text{O}\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

7. 单选题