

河北省邯郸市2021-2022年高一上期期末考试化学免费试题带答案和解析

1. 选择题

中国晚唐时期发明了黑火药，其成分是硫磺、硝酸钾和木炭，引燃后发生反应的化学方程式是

$$\text{S} + 2\text{KNO}_3 + 3\text{C} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{K}_2\text{S} + \text{N}_2\uparrow + 3\text{CO}_2\uparrow$$
。下列说法错误的是

A. KNO_3 和 K_2S 属于盐 B. S 、 C 、 N_2 属于非金属单质
C. 钠着火可以用 CO_2 扑灭 D. 该反应属于氧化还原反应

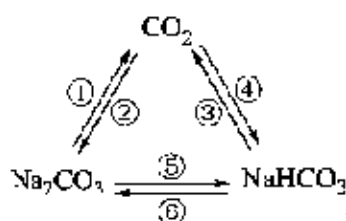
2. 选择题

下列关于水的净化、使用的说法，错误的是

- A. ClO_2 可用于自来水消毒
B. 用自来水配制 AgNO_3 溶液，可能造成溶液浑浊
C. 活性炭吸附性强，可除去水中的异味
D. 饮用天然矿泉水属于纯净物

3. 选择题

CO_2 、 Na_2CO_3 、 NaHCO_3 三者的转化关系如图所示，下列说法错误的是



- A. ①转化时所加试剂可以是稀硫酸
B. 向 NaOH 溶液中通入过量 CO_2 可实现②转化
C. ⑤转化时溶液中可能出现沉淀
D. ⑥的转化条件可以是加热

4. 选择题

下列说法错误的是

- A. 金刚石和石墨是同一种物质
B. 稀有气体 ^{118}Og 的最外层电子数为8
C. 等质量的 $^2\text{H}_2^{16}\text{O}$ 和 $^1\text{H}_2^{18}\text{O}$ 中所含中子数相同
D. ^{12}C 和 ^{14}C 互为同位素

5. 选择题

若用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，则下列说法正确的是

- A. 26g Zn 与足量盐酸反应，生成 H_2 分子的数目为 $0.8N_A$
B. 14g N_2 和 CO 的混合气体中含有的电子数目为 $7N_A$
C. 标准状况下，2.24L H_2O 所含分子数目为 $0.1N_A$
D. 500mL 0.1mol·L⁻¹ Na_2SO_4 溶液中含有 Na^+ 数目为 $0.05N_A$

6. 选择题

下列关于钠的用途说法错误的是

- A. 利用钠单质制取过氧化钠时，钠单质为还原剂