

2022河北高二下学期人教版(2022)高中化学期中考试

1. _____

《本草纲目》中记载“慈石治肾家诸病，而通耳明目。慈石，色轻紫，石上靱涩，可吸连针铁，俗谓之燔铁石”。“慈石”的主要成分是（ ）

A. 铁 B. 氧化铜 C. 氧化铁 D. 四氧化三铁

2. _____

下列四种物质中不能与 CO_2 反应的是

A. Na_2O B. NaCl C. Na_2O_2 D. Na_2CO_3 溶液

3. _____

下列物质中既能跟稀硫酸反应，又能跟氢氧化钠溶液反应的是（ ）

① NaHCO_3 ② $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$ ③ Al_2O_3 ④ $\text{Al}(\text{OH})_3$ ⑤ Al

A. 全部 B. 只有①③④⑤ C. 只有③④⑤ D. 只有②③④⑤

4. _____

下列有关金属及其化合物的说法正确的是（ ）

A. 铝和氢氧化钠溶液反应生成 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 和 H_2O B. 钠在空气中燃烧生成淡黄色的 Na_2O
C. 铁在高温下与水蒸气反应生成 Fe_2O_3 和 H_2 D. 用碳酸钠和氢氧化钙反应制 NaOH

5. _____

下列除杂操作可行的是（ ）

A. 通过浓硫酸除去 HCl 中的 H_2O B. 通过灼热的 CuO 除去 H_2 中的 CO
C. 通过灼热的镁粉除去 N_2 中的 O_2 D. 通过水除去 CO 中的 CO_2

6. _____

化学与社会、生活密切相关,对下列常见无机物用途的解释正确的是()

选项	现象或事实	解释