

1. 选择题

化学与生活密切相关，下列有关物质的性质与用途，不具有对应关系的是

- A. $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 为白色固体，可用于消毒杀菌
 B. Fe_2O_3 为红棕色粉末，常用作油漆、涂料
 C. Al_2O_3 的熔点高，常用作耐火、耐高温材料
 D. $\text{Al}(\text{OH})_3$ 可与酸反应，可用作医用胃酸中和剂

2. 选择题

分类是科学研究的重要方法，下列物质分类正确的是

选项酸 碱 盐 酸性氧化物

A. NaHSO_4 NaOH CaCO_3 NO_2

B. H_2SO_4 Na_2CO_3 NH_4Cl SO_2

C. CH_3COOH $\text{Ba}(\text{OH})_2$ CaCl_2 CO

D. HNO_3 KOH NaHCO_3 CO_2

A. A B. B C. C D. D

3. 选择题

下列各组物质，前者属于电解质，后者属于非电解质的是

- A. H_2SO_4 、 CO_2 B. 铜、二氧化硫
 C. NaCl 、 BaSO_4 D. 盐酸、氨气

4. 选择题

在元素周期表中金属元素与非金属元素的分界线附近的一些元素能用于制 ()

- A. 合金 B. 半导体 C. 催化剂 D. 农药

5. 选择题

下列化合物中，含有极性共价键的离子化合物是

- A. Na_2O_2 B. N_2H_4 C. CO_2 D. NH_4NO_3

6. 选择题

下列物质都具有漂白性，漂白原理与其它几种不同的是

- A. 新制氯水 B. 活性炭 C. H_2O_2 D. HClO

7. 选择题

氧化还原反应与四种基本反应类型的关系如图所示，下列化学反应属于阴影3区域的是



A. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 \xrightarrow{\Delta} 2\text{NH}_3\uparrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

B. $4\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3$

C. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$

D. $\text{Mg} + \text{FeSO}_4 = \text{MgSO}_4 + \text{Fe}$

8. 选择题

下列有关胶体的说法正确的是

- A. 胶体不能透过滤纸和半透膜
 B. 丁达尔效应可被用来区分胶体和溶液
 C. 胶体不均一、不稳定，静置后易产生沉淀
 D. 向稀 NaOH 溶液中加入饱和氯化铁溶液，可制备氢氧化铁胶体

9. 选择题

下列各组中两种物质作用时，反应条件或反应物用量改变，对生成物有影响的是