

玉溪市高三化学上册月考试卷刷题练习

1. 选择题

下列有关实验的说法不正确的是 ()

- A. 测定中和热实验的玻璃仪器只需烧杯、量筒和温度计
- B. 用25mL碱式滴定管量取13.50mL Na₂CO₃溶液
- C. 用10mL量筒量取5.5mL硫酸溶液
- D. 用广泛pH试纸测得某碱溶液的pH为12

2. 选择题

下列指定反应的离子方程式正确的是 ()

- A. 钠与水反应: $\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Na}^+ + 2\text{OH}^- + \text{H}_2\uparrow$
- B. 电解饱和食盐水获取烧碱和氯气: $2\text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{H}_2\uparrow + \text{Cl}_2\uparrow + 2\text{OH}^-$
- C. 向氢氧化钡溶液中加入稀硫酸: $\text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4\downarrow + \text{H}_2\text{O}$
- D. 向碳酸氢铵溶液中加入足量石灰水: $\text{Ca}^{2+} + \text{HCO}_3^- + \text{OH}^- = \text{CaCO}_3\downarrow + \text{H}_2\text{O}$

3. 选择题

某固体物质只含有钠和氧两种元素, 将它放在足量的水中产生两种气体, 这两种气体又可以在一定条件下反应生成水。则原固体物质的组成是 ()

- A. Na₂O₂与Na₂O B. Na和NaOH C. Na₂O₂和Na D. Na和Na₂O

4. 选择题

以下根据实验现象的推断, 正确的是

- A. 能使润湿的碘化钾淀粉试纸变蓝的气体一定是Cl₂
- B. 能使澄清石灰水变浑浊的无色气体一定是CO₂
- C. 在潮湿空气中能形成白雾的气态氢化物一定是HCl
- D. 溶于水能形成无色溶液的红棕色气体一定是NO₂

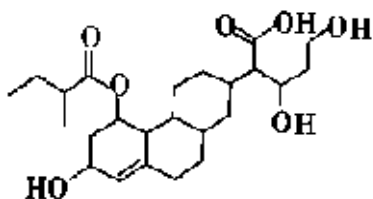
5. 选择题

下列叙述不正确的是

- A. 金属腐蚀的本质是金属原子失去电子而被氧化
- B. 钢铁吸氧腐蚀的正极反应是: $\text{O}_2 + 4\text{e}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{OH}^-$
- C. 氢氧燃料电池中, 氢气在负极发生氧化反应
- D. 将地下钢管与直流电源的正极相连, 用来保护钢管

6. 选择题

某有机物的键线式如图所示, 下列关于该有机物的描述不正确的是



- A. 含有4种官能团
- B. 能发生取代、加成、酯化、氧化、还原等反应
- C. 1mol该物质最多可与3mol H₂发生加成反应