

浙江省台州市2021-2022学年上学期高三11月选考科目教学质量评估化学试题

单选题

1. 单选题

下列物质属于混合物的是 ()

- A. 烧碱 B. 盐酸 C. 冰醋酸 D. 纯碱

2. 单选题

下列物质属于弱电解质的是 ()

- A. NH_3 B. KNO_3 C. H_2SO_3 D. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

3. 单选题

下列物质的主要化学成分错误的是 ()

- A. 食盐: KI B. 熟石膏: $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ C. 小苏打: NaHCO_3 D. 石英: SiO_2

4. 单选题

下列图示表示分液操作的是 ()



5. 单选题

下列表示错误的是 ()

- A. 乙烯的实验式: CH_2 B. 甲酸的结构简式: HCOOH C. 3-甲基戊烷的键线式:



D. 丙烷的球棍模型:



6. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. H_2 、 D_2 、 T_2 互为同位素 B. C_4H_{10} 和 C_3H_{12} 是同系物 C. 金刚石和石墨互为同素异形体
D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 和 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 是同一种物质

7. 单选题

关于有机反应类型, 下列判断错误的是 ()

- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow{\text{光照}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr}$ (取代反应) B. $n\text{ClCH}=\text{CH}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{[CHCl-CH}_2\text{]}_n$ (加聚反应)
C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\text{水}]{\Delta} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr}$ (消去反应) D. $2\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} 2\text{CH}_3\text{CHO}$ (氧化反应)

8. 单选题

关于反应 $2\text{KMnO}_4 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}_2 = \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{MnSO}_4 + 6\text{O}_2 \uparrow + 10\text{H}_2\text{O}$, 下列说法正确的是 ()

- A. KMnO_4 是氧化剂, 发生氧化反应 B. H_2O_2 是还原剂, 只表现还原性 C. 反应生成 18g 水时, 转移 1.2mol 电子
D. 还原性: $\text{MnSO}_4 > \text{H}_2\text{O}_2$

9. 单选题