

2021-2022年高一10月月考化学考试完整版（云南省昭通鲁甸县二中）

1. 选择题

下列各组变化中，只有加入酸才能一步实现的是()

- A. $\text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4$ B. $\text{CuO} \rightarrow \text{CuCl}_2$
C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CO}_2$ D. $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4$

2. 选择题

下列物质的分离方法不正确的是()

- A. 用重结晶的方法除去硝酸钾中混有少量的氯化钾
B. 用蒸馏的方法将自来水制成蒸馏水
C. 用酒精萃取碘水中的碘
D. 用过滤的方法除去食盐溶液中的泥沙

3. 选择题

某溶液中只含 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 Cl^- ，其物质的量浓度比为 $\text{Na}^+ : \text{Mg}^{2+} : \text{Cl}^- = 3 : 5 : 5$ ，若 Na^+ 的浓度为 $3 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ ，则 SO_4^{2-} 的浓度为()

- A. $2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ B. $3 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ C. $4 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ D. $8 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$

4. 选择题

下列操作中，所使用的仪器能够达到目的是()

- A. 用 5 mL 量筒准确量取 4.55 mL 水
B. 用托盘天平准确地称取 6.82 g 食盐
C. 用广泛pH试纸测得某盐酸的pH为 3.5
D. 做 KMnO_4 分解实验时用大试管作反应器

5. 选择题

小明知道蛋壳的主要成分是碳酸钙，愚人节这天决定送妈妈一个“无壳鸡蛋”。他从厨房中取来一个鸡蛋及一杯物质，将蛋泡在其中，只见蛋的表面冒出大量气泡，两天后就得到一个没有壳的蛋。他应取下列哪一种物质()

- A. 醋 B. 高粱酒 C. 酱油 D. 食盐水

6. 选择题

对四种无色溶液进行离子检验，实验结果如下，其中明显错误的是()

- A. K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 NO_3^- B. K^+ 、 NO_3^- 、 OH^- 、 HCO_3^-
C. Na^+ 、 OH^- 、 Cl^- 、 NO_3^- D. MnO_4^- 、 K^+ 、 S^{2-} 、 Na^+

7. 选择题

下列有关电解质的说法中正确的是()

- A. 氨溶于水可导电，所以氨是电解质
B. 氧化钠熔融时能导电，所以氧化钠是电解质
C. 液态的铜导电性很好，所以铜是电解质
D. 二氧化硫水溶液的导电性很好，所以二氧化硫是电解质

8. 选择题