

河南省焦作市2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

装有白磷的试剂瓶贴有的危险化学品标志为 ()

- A.  B.  C.  D. 

2. 单选题

下列过程中没有发生氧化还原反应的是 ()

- A. 森林着火 B. 醋除水垢 C. 食物腐败变质 D. 爆竹爆炸

3. 单选题

下列现象不涉及丁达尔效应的是 ()

- A. 投影光束 B. 布朗运动 C. 美丽晚霞 D. 林中光柱

4. 单选题

在酸性条件下可发生反应： $\text{SO}_3^{2-} + 2\text{MO}_3^- + 2\text{H}^+ = 2\text{MO}_2 + \text{SO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$ ， MO_3^- 中 M 的化合价是 ()

- A. +7 B. +6 C. +5 D. +4

5. 单选题

北宋《清明上河图》是中国十大传世名画之一，属国宝级文物，被誉为“中华第一神品”，其中绿色颜料的主要成分为 $\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$ ，白色颜料的主要成分为 ZnO 。下列说法正确的是 ()

- A. $\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$ 属于碱 B. 绿色颜料、白色颜料均易被空气氧化 C. 白色颜料耐酸碱腐蚀
D. $\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$ 中铜元素的质量分数为 57.7%

6. 单选题

下列离子方程式书写正确的是 ()

- A. 向石灰石上滴加稀硝酸： $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ B. 向沸水中滴加 FeCl_3 饱和溶液： $\text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O} = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 3\text{H}^+$
C. 向 NaHCO_3 溶液中滴加稀盐酸： $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ D. 向 NaOH 溶液中加入 NaHSO_4 粉末： $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$

7. 单选题

已知某无色溶液能使酚酞试剂变红，则下列各组离子在该溶液中能大量共存的是 ()

- A. MnO_4^- 、 K^+ 、 Cl^- 、 NO_3^- B. CO_3^{2-} 、 Cl^- 、 H^+ 、 K^+ C. NO_3^- 、 Cl^- 、 Ba^{2+} 、 K^+
D. SO_4^{2-} 、 Cl^- 、 Mg^{2+} 、 K^+

8. 单选题

下列实验操作正确的是 ()