

2023~2024 学年高三(上)质检联盟期中考试 化学参考答案

1. D 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. C 9. A 10. D 11. B 12. A 13. C 14. C

15. (1) $\text{CO}(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) = \text{CO}_2(\text{g}) \quad \Delta H = -283.0 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2分)

(2) -247.2(2分); 小于(2分); 放出(2分); 370.8(2分)

(3) 1(2分); 0.5(2分)

16. (1) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (2分); HNO_3 (2分)

(2) 作制冷剂(或其他合理答案, 1分); 酸雨(或其他合理答案, 1分)

(3) 2.24(2分); $\text{C} + 4\text{HNO}_3(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2 \uparrow + 4\text{NO}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ (2分)

(4) $3\text{Cu} + 2\text{NO}_3^- + 8\text{H}^+ = 3\text{Cu}^{2+} + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$ (2分); 打开集气瓶盖, 在集气瓶口观察到有红棕色气体出现(2分)

17. (1) 分液漏斗(1分)

(2) 防倒吸(1分)

(3) 相对安全(或“不用加热、节约能源”等合理答案, 1分)

(4) 用酒精灯微热试管①并观察现象(2分); $2\text{H}_2\text{S} + \text{SO}_2 = 3\text{S} \downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$ (2分); 还原(1分)

(5) 吸收未反应的二氧化硫气体, 防止污染空气(1分)

(6) $2\text{S}^{2-} + \text{CO}_3^{2-} + 4\text{SO}_2 = 3\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + \text{CO}_2$ (2分); 溶液中出现淡黄色浑浊(答“有无色无味的气体产生或有气泡产生”不扣分, 2分)

(7) 2.24(2分)

18. (1) 0.5(2分); 6.8(2分)

(2) $\text{S}_2\text{O}_8^{2-} + \text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} = \text{MnO}_2 \downarrow + 2\text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+$ (2分)

(3) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 、 CaSO_4 (2分); $\text{Co}(\text{OH})_3$ (1分)

(4) CO_2 (2分)

(5) $\text{ZnCO}_3 \cdot 2\text{Zn}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} 3\text{ZnO} + 3\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ (2分)

(6) 蒸发浓缩、趁热过滤(2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。

