

2023—2024 学年(上)南阳六校高二年级期末考试

化学·答案

1~14 题,每小题 3 分,共 42 分。

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

15. (1) $3d^6$ (2分) 4(1分) 离子键、(极性)共价键(2分)
(2)抑制 FeSO_4 水解(1分) 抑制 FeSO_4 被氧化(1分)
(3)适当加热、增大 H_2O_2 浓度等(合理即可,填一条,1分)
(4)过滤速度快,固体较干燥(2分)
(5) $\text{H}_2\text{PO}_4^- \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HPO}_4^{2-}$ (2分)
(6) $\frac{1.0 \times 10^{-14}}{x}$ (2分)

16. (1) 8(2分)
(2) N(1分)

(3) 6(2分) ds(1分)

2s	2p
↑↓	↑ ↑ ↑

 (2分)

(4) $3d^{10}4s^24p^2$ (2分) N(1分)
(5) Cu(1分) 基态 Cu、Zn 的价电子排布式分别为 $3d^{10}4s^1$ 、 $3d^{10}4s^2$,全充满结构比半充满结构稳定,第一电离能: $\text{Zn} > \text{Cu}$,第二电离能: $\text{Cu} > \text{Zn}$ (合理即可,2分)

17. (1) 防止液体发生倒吸(合理即可,2分)
(2) 将 Y 形管向左倾斜使固液接触(合理即可,2分) $\text{NH}_4^+(\text{aq}) + \text{OH}^-(\text{aq}) \rightleftharpoons \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}(\text{aq}) \rightleftharpoons \text{NH}_3(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$, CaO 和 H_2O 反应放出热量并生成碱,促进平衡向生成氨气的方向移动(合理即可,2分)
(3) 过滤(1分)
(4) 甲基橙(2分)
(5) $\frac{237(c_1V_1 - c_2V_2)}{6w} \%$ (2分) 偏低(2分)

18. (1) 1 812(2分)
(2) c(2分)
(3) 1:2(1分) 增大(1分)
(4) 1(2分) 2(2分)
(5) $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}$ (2分) —(1分)
(6) ①2(2分)
②0.027(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**。

