

## 高三年级 12 月联考 化学参考答案

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

14. (1) 3:1 (2 分)

(2) NaOH (或其他合理答案, 2 分)

(3)  $\text{H}_2\text{SeO}_3 + 2\text{HS}^- \rightleftharpoons 2\text{CH}_3\text{COOH} \rightleftharpoons \text{SeS}_2 \downarrow + 2\text{CH}_3\text{COO}^- + 3\text{H}_2\text{O}$  (2 分)

(4) 打开水龙头 (1 分); 向布氏漏斗中加入蒸馏水浸没固体, 待液体流出后, 重复操作 2~3 次 (2 分)

(5)  $\text{TeO}_4^{2-} + 4\text{e}^- + 3\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Te} + 6\text{OH}^-$  (2 分); 0.1 (1 分)

(6) 2896.2 (2 分)

15. (1) < (1 分)

(2) BaCl<sub>2</sub> (1 分)

(3) 降温 (冷却) 结晶 (1 分)

(4)  $\frac{211b}{233a} \times 100\%$  (2 分); 偏低 (1 分)

(5) 滴入最后半 (或一) 滴 NH<sub>4</sub>SCN 溶液时, 溶液刚好变为血红色且半分钟内不变色 (2 分); 防止 AgCl 转化成 AgSCN (或其他合理答案, 2 分)

(6)  $\frac{35.5(0.1V_1 - V_2)}{x} \%$  (2 分); 偏小 (2 分)

16. (1)  $(b-a)$  (2 分); < (1 分)

(2) AC (2 分)

(3) 0.25 (2 分)

(4) ① 温度 (2 分)

② 相同温度下,  $\frac{n(\text{SO}_2)}{n(\text{H}_2\text{S})}$  增大, 相当于增大 SO<sub>2</sub> 浓度, H<sub>2</sub>S 的平衡转化率增大 (2 分)

③ = (1 分)

(5)  $\frac{1}{392}$  (或  $2.55 \times 10^{-3}$ ) (2 分)

17. (1) 球 (1 分)

(2) 4 (2 分)

(3) ① 正四面体形 (1 分); sp<sup>3</sup> (1 分); N (1 分); N (1 分)

②  $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$  中 NH<sub>3</sub> 的 N 原子提供孤电子与 Zn<sup>2+</sup> 形成配位键, 配位键电子对与成键电子对之间的排斥力小于游离 NH<sub>3</sub> 中孤电子对与成键电子对之间的排斥力 (2 分)

(4) < (1 分);  $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$  中 Co<sup>2+</sup> 半径较大, 核对电子吸引力较小 (2 分)

(5) 16 (1 分);  $\frac{59 \times 16}{4N_A \times (a \times 10^{-10})^3}$  (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**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线