

高三化学试题参考答案

一、选择题：本题包括 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题意。

1. C 2. D 3. B 4. B 5. A 6. C 7. D 8. C 9. C 10. D

二、选择题：本题包括 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有 1 个或 2 个选项符合题意，全都选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

11. B 12. BD 13. BD 14. C 15. BC

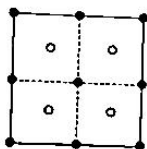
三、非选择题(本题包括 5 小题，共 60 分)

16. (12 分，除标注外每空 2 分)

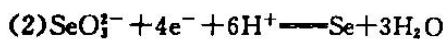
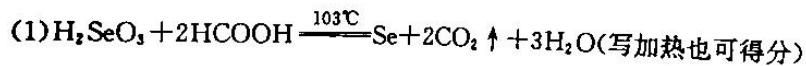
(1) 5 (1 分) (2) d (1 分)

(3) sp^3 26 二者均为分子晶体，乙二胺分子之间可以形成氢键，三甲胺分子之间不能形成氢键

(4) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 0)$



17. (12 分，除标注外每空 2 分)



(3) 哑铃(或纺锤)(1 分) 三角锥(1 分)

(4) ab

(5) $c(Na^+) > c(HSeO_3^-) > c(H^+) > c(SeO_3^{2-}) > c(OH^-)$ 1.0×10^{-5}

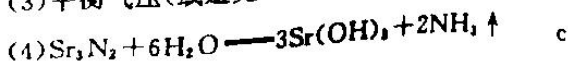
18. (12 分，除标注外每空 2 分)

(1) acb

(2) 吸收空气中 $H_2O(g)$ ，防止进入装置 V 中影响实验(或防止空气中水蒸气进入 V 中影响实验)

(3) 平衡气压(或避免圆底烧瓶中压强过大)(1 分)

防止暴沸(1 分)



(5) $1.825(40-x)$ 或 $\frac{73}{40}(40-x)$ (其他合理答案均可得分)

高三化学试题答案 第 1 页(共 2 页)

19. (12分,除标注外每空2分)

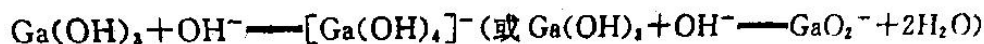
(1) SiO_2 、 PbSO_4 (漏写得1分,错写不得分)



(2) 5.48~6.6 (或 $5.48 < \text{PH} < 6.6$)

(3) 溶液表面出现晶膜(或有少量的晶体析出)(1分)

(4) NaOH 溶液 (1分)



(5) $\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (1分) ZnO (1分)

20. (12分,除标注外每空2分)

(1) ① $\text{Cu/ZnO} + \text{H}_2 \longrightarrow \text{Cu/Zn} + \text{H}_2\text{O}$ (1分) ② C (1分)

(2) 31 (1分) 使用更高效的催化剂

(3) ① 二甲醚(或 CH_3OCH_3) (1分)

453 K 到 553 K, 主要发生反应 II, 反应 II 正反应放热, 温度升高, CO_2 的平衡转化率下降; 553 K 到 573 K, 主要发生反应 I, 反应 I 正反应吸热, 温度升高, CO_2 的平衡转化率升高。 2'

② $0.01 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$ 16

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) 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](https://www.zizzs.com)。



微信搜一搜

自主选拔在线