

2023 年高考诊断性测试
化学参考答案

一、选择题：本题共 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. A 2. B 3. C 4. A 5. B
6. D 7. A 8. D 9. C 10. C

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题意要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

11. BD 12. CD 13. B 14. D 15. CD

三、非选择题

16. (12 分)

(1) 第四周期IB 族(1 分)

(2) ① $>$ (1 分) ② 平面正方形(1 分) $>$ (1 分)

③ F 的电负性比 N 大，N-F 键成键电子偏向于 F，导致 NF₃ 中 N 原子核对其孤电子对吸引能力增强，难以形成配位键。(2 分)

(3) $\overset{3d}{\uparrow\downarrow \uparrow\downarrow \uparrow\downarrow \uparrow \uparrow}$ (1 分) $\frac{M \times 10^{30}}{a^2 c N_A}$ (1 分)

1:2 (2 分) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 1-m)$ (2 分)

17. (11 分)

(1) +2(1 分)

(2) 18(1 分) $2Ag + 2H_2SO_4(浓) \xrightarrow{\Delta} Ag_2SO_4 + SO_2\uparrow + 2H_2O$ (2 分)

(3) 将滤液 2 沿陶瓷反应釜内壁缓慢加入已装有水的陶瓷反应釜中，边加边搅拌
(2 分) 4.2×10^{14} (2 分)

(4) $4AgCl + N_2H_4 + 4OH^- = 4Ag + N_2\uparrow + 4Cl^- + 4H_2O$ (2 分) NaCl(1 分)

18. (13 分)

(1) $3MnO_2 + KClO_3 + 6KOH \xrightarrow{\Delta} 3K_2MnO_4 + KCl + 3H_2O$ (2 分)

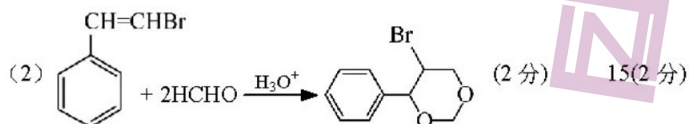
(2) 瓷坩埚易被强碱腐蚀(1 分)

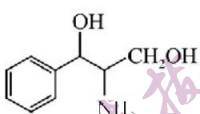
(3) 3(1 分) 2、5(2 分) 防止高锰酸钾受热分解(1 分)

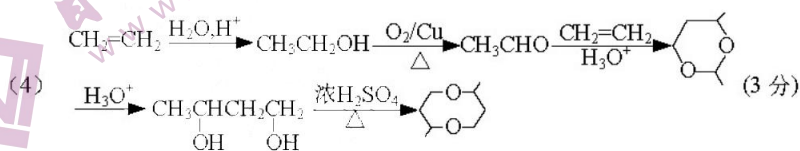
(4) 溶液由无色变为浅红色且 30 秒内不恢复原色(2 分) 79.0%(2 分) AC(2 分)

19. (12分)

(1) 苯乙烯(1分) 加成反应(1分)



(3)  (1分) 浓硝酸和浓硫酸(1分) 2(1分)



(答案合理即可)

20. (12分)

(1) ①-165(1分) 减小(1分)

②大于(2分) 1.5×10^5 (2分) $\frac{225}{64}$ (2分)

(2) 逆向移动(1分) 增大(2分) 不变(1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

自主选拔在线