

2022~2023 学年度上期期末高二年级调研考试

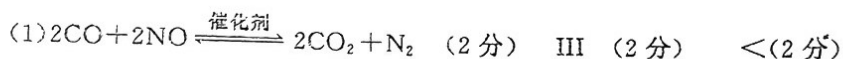
化学参考答案及评分意见

第 I 卷(选择题,共 40 分)

1. C 2. A 3. D 4. A 5. C 6. D 7. A 8. D 9. D 10. C
11. D 12. C 13. B 14. A 15. A 16. C 17. A 18. B 19. C 20. D

第 II 卷(非选择题,共 60 分)

21. (10 分)



(2) $2.00 \times 10^{-3} / t$ (2 分)

(3) 其它条件不变,催化剂比表面积越大,反应速率越快,平衡转化率不变(2 分,各 1 分)

22. (11 分)

(1) 414 (2 分)

(2) AC (2 分)

(3) ① B C D (2 分,见对给 1 分,不全对扣 1 分)

② < (1 分)

反应 $\Delta H < 0$, 升高温度,平衡逆向移动, $a(\text{CO})$ 减小,故 $T_1 < T_2$ (2 分)

③ 1.6×10^{-7} (2 分)

23. (15 分)

(1) +3 (1 分) Fe_2O_3 和 Na_2CrO_4 (2 分)

(2) NaAlO_2 和 Na_2SiO_3 (2 分) Fe_2O_3 (1 分)

(3) 蒸发结晶、趁热过滤 (2 分) Na_2SO_4 (1 分) C (2 分)

(4) $1.3 \times 10^{-6} \text{ mol/L}$ (2 分)

(5) Na_2CrO_4 溶液中存在平衡: $2\text{CrO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + \text{H}_2\text{O}$, 加入硫酸酸化, $c(\text{H}^+)$ 增大,使上述平衡右移,生成 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (2 分)

高二调研考试化学答案第 1 页(共 2 页)



24. (12 分)



(2) 吸收 Cl_2 中混有的 HCl (1 分) 浓硫酸 (1 分)

(3) 防止固态 FeCl_3 堵塞导管 (2 分)

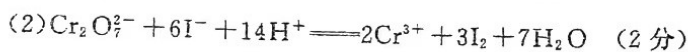
(4) ① Fe^{3+} 容易水解, 溶于过量盐酸可抑制 Fe^{3+} 水解 (2 分, 答出“抑制水解”即可)

② Fe 粉将 Fe^{3+} 还原为 Fe^{2+} , Fe^{3+} 浓度减小, $\text{Fe}^{3+} + 3\text{SCN}^- \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{SCN})_3$ 平衡向左移动, 颜色变浅 (2 分)

③ NaOH (或 AgNO_3 等合理答案也可, 2 分)

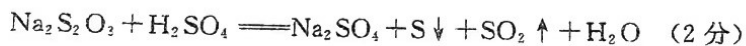
25. (12 分)

(1) 纯度高; 组成和化学式完全相符或稳定性好, 不易吸水, 不易与空气反应 (或摩尔质量较大, 称量误差小等, 其他合理答案也可给分) (2 分)



空气中的 O_2 进入瓶内氧化 I^- (2 分)

(3) 滴加最后一滴 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液, 溶液蓝色消失 (或溶液蓝色褪去, 或溶液由蓝色变为亮绿色), 且半分钟不恢复原色 (2 分)



(4) $30/V$ (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）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