

淄博市 2021-2022 学年度高三模拟考试
化学参考答案及评分标准（研商稿-3）

说明：1. 凡元素符号、化学式、化学术语等出现错误的，相关内容均不得分。
2. 方程式中元素符号、化学式、化学计量数出现错误的，方程式均不得分，反应条件错误扣 1 分。

第 I 卷（选择题，共 40 分）

一、选择题（本题包括 10 小题，每题只有一个选项符合题意；每题 2 分，共 20 分）

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

二、选择题（本题包括 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，全都选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分）

11. A 12. AD 13. BD 14. C 15. BD

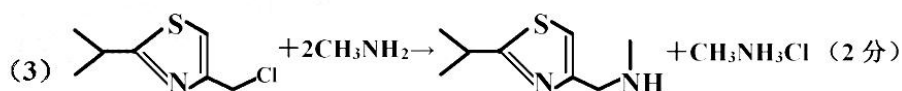
第 II 卷（非选择题，共 60 分）

三、本题包括 5 小题，共 60 分。

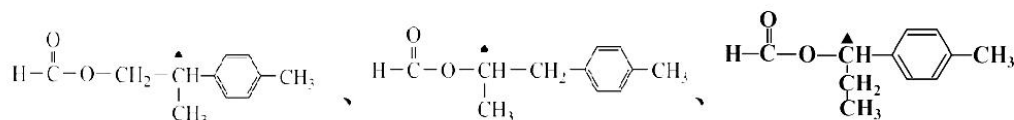
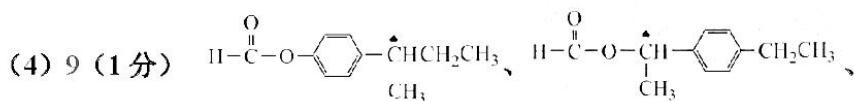
16. (12 分)

(1) 取代反应（或：取代；1 分）； 3-氯丙烯（或 3-氯-1-丙烯）（1 分）；

(2) 酮羰基、碳氯键（2 分，每个 1 分）

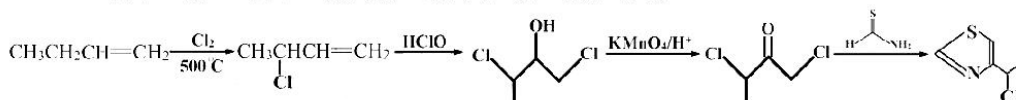


产物写成 HCl，则方程式不给分，因为要考查“过量”及胺的性质。



（五种任写一种，答案不用标星号）

(5) (4分, 每步1分, 可分别正逆向推导, 按步计分)



500℃或一定温度或 Δ都给分

17. (11分)

(1) CH_3COOH (用键线式作答给分; 2分)

(2) 乙酸酐能与水反应, 影响反应进行及产率

(只要答出: 乙酸酐能与水反应, 就给1分)

(3) 冷凝回流的物质留存在仪器A中不能进入三颈烧瓶, 降低产率

(把“降低产率”答成“降低反应物的利用率”给分; 2分)

(4) 仪器A中油状液体不再增多 (2分)

(答成“三颈烧瓶中油状液体消失或不分层”给分)

(答成“冷凝管中不再有液体滴下”不给分)

(5) 使肉桂酸转化为易溶性肉桂酸钠盐转移至溶液中, 便于提纯。

(1分, 答出前部分, 或答出“使肉桂酸转化为易溶性肉桂酸钠盐”就给分)

肉桂酸 (1分)

(6) 过滤速率更快、得到的晶体更干燥 (2分, 答出“过滤速率更快”就给2分)

18. (11分)

(1) 2 (1分) 2 (1分)

(2) 直线形 (1分) $\text{NO}_2^+ > \text{NO}_3^- > \text{NO}_2^-$ (2分)

(3) ① Mo_2N (1分) $\frac{a}{2}\sqrt{6}$ 或 $\sqrt{\frac{3}{2}}a$ (2分)

② 8 (1分) 2 (1分)

(4) 6 (1分)

19. (13分)

(1) 粉碎 (1分)

(2) $2\text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$ (2分)

(3) $3 \leq \text{pH} < 5$ (答成“3~5”给分; 2分)

(4) 10000 ab (或 10^4 ab ; 2分)

(5) 草酸用量过多时, 草酸铈沉淀会部分转化为可溶性配合物, 故铈的沉淀率下降
(答成“铈离子会部分转化为可溶性配合物”给分; 2分)

(6) $\text{Sc}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (2分)



20. (13分)

(1) $>$ (2分)

(2) $P_3 > P_2 > P_1$ (2分)

升温, 反应 i 和 ii 的平衡均正向移动, 反应 iii 平衡逆向移动。 $T < T_m$ 时, 升温对反应 i 和 ii 平衡的促进大于对反应 iii 平衡的抑制, 使 $n(\text{H}_2)$ 增加的更多; $T > T_m$ 后, 升温对反应 iii 平衡的抑制大于对反应 i 和 ii 平衡的促进, 使 $n(\text{CO})$ 增加的更多, 而

$n(\text{H}_2)$ 减少的更多, 所以, $\frac{n(\text{H}_2)}{n(\text{CO})}$ 先增大后减小。(2分)

或: $T < T_m$ 时, 升高温度对反应 ii 平衡影响大于反应 iii 的平衡, $n(\text{H}_2)$ 增加的更多; $T > T_m$ 后, 升高温度对反应 iii 平衡的影响大于反应 ii 平衡, $n(\text{CO})$ 增加的更多。

答成“当升高到一定温度时, 以反应 iii 为主要反应”, 给分。

答成“前阶段以反应 ii 为主, 后阶段反应 iii 为主”, 给分。

答成“温度低于 T_m 时, 以反应 i ii 为主; 温度高于 T_m 时, 以反应 iii 为”, 给分。

(3) II (2分) $>$ (2分)

(4) 20% (或 0.2; 2分) 4 (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

