

海南省 2021 年普通高中学业水平选择性考试（答案）

化 学

一、选择题：本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	C	D	B	A	A	C	C	B

二、选择题：本题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分。每小题有一个或两个选项符合题意。若正确答案只包括一个选项，多选得 0 分；若正确答案包括两个选项，只选一个且正确得 2 分，选两个且都正确得 4 分，但只要选错一个就得 0 分。

题号	9	10	11	12	13	14
选项	B	BD	C	CD	AB	D

三、非选择题：共 5 题，60 分。

15. (10 分)

(1) 漏斗 (1 分)

(2) bd (2 分)

(3) 防止 Fe^{3+} 水解 (1 分)

(4) 溶液变为血红色 (1 分)

(5) $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{SOCl}_2 \xrightarrow{\Delta} \text{FeCl}_3 + 6\text{SO}_2 \uparrow + 12\text{HCl} \uparrow$ (2 分)

(6) SO_2 (1 分)

先加盐酸酸化，再加 BaCl_2 溶液，产生白色沉淀，则是 SO_2 将 Fe^{3+} 还原。(2 分)

16. (10 分)

(1) $6\text{CO}_2(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l}) = \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \quad \Delta H = +2804 \text{ kJ/mol}$ (2 分)

(2) 1067.5 (2 分)

(3) $k_1/600$ (2 分)

(4) 3.25×10^3 (2 分)

(5) 游客呼出的 CO_2 可与钟乳石主要成分 CaCO_3 发生可逆反应： $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{Ca}^{2+} + 2\text{HCO}_3^-$ ， CO_2 增加，平衡正向移动， CaCO_3 减少，钟乳石被坏 (2 分)

17. (12 分)

(1) 排尽装置中的空气，防止 NO 、 NOCl 与空气中的 O_2 反应，防止 NOCl 遇空气中的水而水解 (2 分)

干燥管 (1 分)

(2) 增大与气体的接触面积，加快反应速率 (2 分)

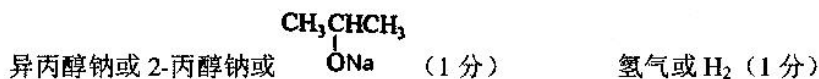
(3) $\text{NO}_2^- + \text{Fe}^{2+} + 2\text{H}^+ = \text{NO} \uparrow + \text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(4) $-34^\circ\text{C} < T \leq -6^\circ\text{C}$ 或 $(-34^\circ\text{C}, -6^\circ\text{C}]$ (2 分) Cl_2 (1 分)

(5) NO 与空气中的 O₂ 反应产生红棕色的 NO₂ (2 分)

18. (14 分)

(1) 异丙醇或 2-丙醇 (1 分)

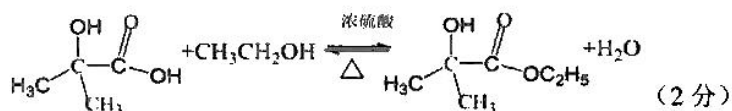


(2) 1 (1 分)

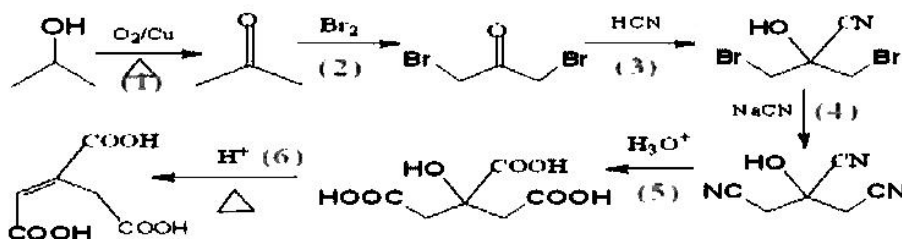
(3) 氧化反应 (1 分) 加成反应 (1 分)

(4) 羟基、羧基 (各 1 分, 顺序可互换)

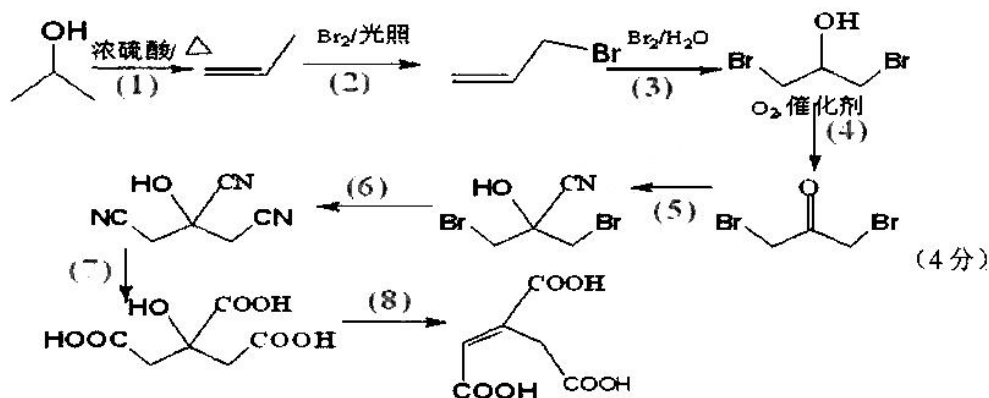
(5)



(6)



或



19. (14 分)

(1) 3d⁵4s² (2 分)

(2) 6 (2 分)

(3) 小于 (2 分)

(4) sp² (1 分) NO₃⁻ (1 分)

(5) CH₃Mn(CO)₅ + I₂ → CH₃I + MnI(CO)₅ (2 分)

(6) MnS 中阴阳离子所带电荷数比 NaCl 的多, 离子键强度更大 (2 分)

(0, 1, 1/2) (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

自主选拔在线

