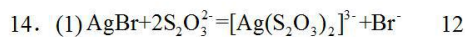


高三化学参考答案

一、选择题：本题共 13 个小题，每小题 3 分。共 39 分，只有一项是符合题目要求的。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C	C	C	A	C	C	B	C	A	D	B	D	B

二、非选择题：本题共 4 小题，共 61 分。



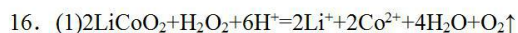
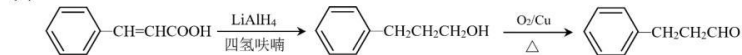
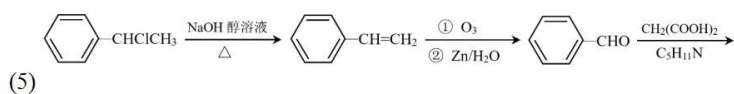
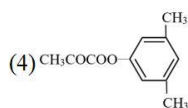
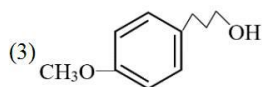
(2) 10^3

(3) ① H_2S_2 ② $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ 与 H^+ 在紫外线照射条件下生成的 H_2S 和 $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ 在紫外线照射条件下生成的 SO_3^{2-} 反应，转化为 S ；
或 $2\text{H}_2\text{S} + \text{SO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = 3\text{S} \downarrow + 3\text{H}_2\text{O}$

(4) 溶液蓝色恰好褪去，且半分钟内不复原 2.08×10^3

15. (1) 3:7

(2) 还原反应



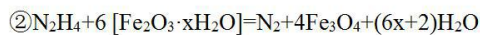
(2) $c(\text{H}^+)$ 减小，平衡往正向移动， CoA_n (有机层) 增大，萃取率增大

(3) 适当提高稀硫酸的浓度或充分振荡分液漏斗或用萃取剂分多次萃取；

(4) 会引入 Na^+ ，难以除去

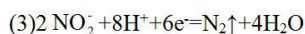
(5) 向其中加入过量的 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{NH}_4\text{HCO}_3$ 溶液，然后过滤，洗涤滤渣，用 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{BaCl}_2$ 检验滤渣洗涤干净后，将滤渣加热至 $400\text{--}600^\circ\text{C}$ 左右，当固体质量不再改变时，得到 Co_3O_4

17. (1) ① 液氨气化时吸收大量热，使周围环境温度降低，因此可用作制冷剂



(2) ① 由图象可知： $E_{a2} > E_{a1}$ ，反应 I 的活化能比反应 II 小，反应 II 活化能较大，反应的活化能越大，反应速率越慢，决定了总反应速率。

② 虚线框中是 NO_2 在紫外线照射下产生游离的 O 原子，O 与 O_2 结合形成 O_3 ，然后是 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ 与 O_3 发生氧化还原反应反应产生 CH_3CHO 、 HCHO 。



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**。

