

华南师大附中 2023 届高三月考（二）化学试题答案

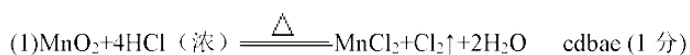
一、单项选择题（本大题共 16 小题，1~10 每小题 2 分，11~16 每小题 4 分，满分 44 分。

在每小题列出的四个选项中只有一项符合题目要求）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	B	C	D	A	D	B	C	B
题号	11	12	13	14	15	16				
答案	D	D	C	D	C	D				

二、非选择题（56 分）

17. 共 14 分，除标注外每空 2 分



干燥的红色布条不褪色，湿润的红色布条褪色

(2)①加入浓盐酸同时增大了左侧烧杯中的 $c(\text{H}^+)$ 和 $c(\text{Cl}^-)$ ，从而无法判断猜想 i 成立还是猜想 iii 成立。

②向左侧烧杯中滴入少量浓硫酸(1 分) ③电流表示数增大(或指针有偏转)，右侧烧杯中产生黄绿色气体。 ④ $\text{MnO}_2 + 4\text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$

⑤ MnSO_4 (1 分) ⑥ NaCl (1 分)

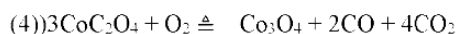
18. 共 14 分



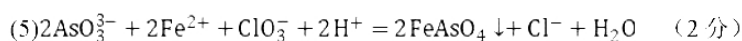
(2) Cu^{2+} 、 Fe^{2+} (各 1 分) (多答 Fe^{3+} 不扣分，但不答 Fe^{2+} 扣 1 分)；

温度过高，二氧化硫的溶解度降低 (1 分)

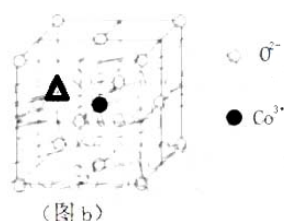
(3)从下口放出水层后，将含铜有机溶液从上口倒出。(2 分)



或 $\text{CoC}_2\text{O}_4 \triangleq \text{CoO} + \text{CO}\uparrow + \text{CO}_2\uparrow$ (2 分，只要合理都给分)



(6)①(1 分，另一个 Co^{3+} 位于四面体空隙，标出任何一个四面体空隙位置都给分)

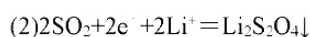


② $\frac{59 \times 3 + 16 \times 4}{a^3 N_A} \times 10^{21}$ (2 分)

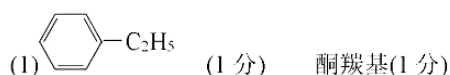
19. 共 14 分，除标注外每空 2 分

(1) I、①第 1 步；(1 分) ② 191.5；

II、① < (1 分) ② I ③ AD ④ 加大 CO 气体的用量 ⑤ $\frac{1}{11}$



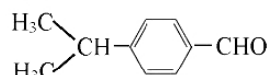
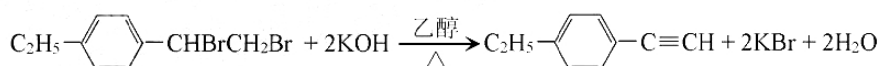
20. 14 分，除标注外每空 2 分



(2) 10(1 分)

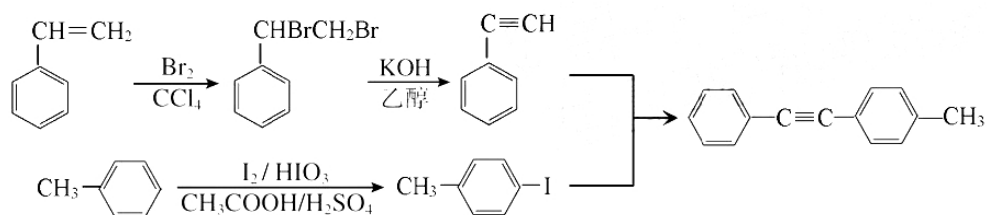
(3) 加成反应(1 分)

(4)



(5) 15

(6)



(4 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**。

