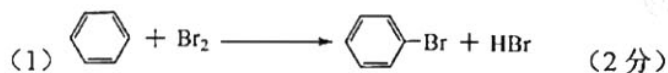


## 2022河北五校联盟新高三摸底考化学答案

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

14 (14分)



(2) 球形干燥管 (1分, 答干燥管给分) 吸收尾气, 防止污染空气; 防倒吸 (2分, 每点1分)

(3) 平衡内外气压, 使液体顺利流下 (2分, 答案合理即可)

(4)  $\text{Br}_2 + \text{HSO}_3^- + \text{H}_2\text{O} = 2\text{Br}^- + \text{SO}_4^{2-} + 3\text{H}^+$  (2分)

(5) 否; (1分) 可先用苯萃取溴水中的溴, 分液后, 取苯层即可 (2分, 答案合理即给分)

(6) 除去溴化氢气体(或者防止液溴的挥发), 以免逸出污染空气 (2分, 答对一条即可)

15. (14分) (1) 将矿石粉碎, 适当增加硫酸的浓度 (答案合理即可, 1分)

(2) 否, (1分) 二氧化锰能氧化氯离子生成污染性气体氯气 (2分)

(3) 正极 (1分)  $\text{MnO}_2 + 4\text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{Mn}^{2+} + \text{H}_2\text{O}$  (2分)

负极 (1分) S (2分)

(4)  $3\text{H}_2\text{O}$   $3\text{CO}_2 \uparrow$  (2分)

(5)  $\text{Ca}^{2+}$   $\text{Fe}^{2+}$   $\text{Fe}^{3+}$  (2分, 少写扣1分, 有错误不给分)

16. (14分)

(1)  $\text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) + 3/2\text{O}_2(\text{g}) = \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$   $\Delta H = -764.4 \text{ kJ/mol}$  (2分, 答案唯一)

(2) ①  $0.25 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$  (2分) 21.3 或  $64/3$  (2分, 不必写单位, 单位书写正确不扣分, 单位错误不给分)

③正反应方向 (2分, 写正向不给分) ④BEF (3分, 漏写一项扣1分, 有错误选项不给分)

(3)  $\text{C}(\text{Na}^+) > \text{C}(\text{OH}^-) > \text{C}(\text{CO}_3^{2-}) > \text{C}(\text{HCO}_3^-) > \text{C}(\text{H}^+)$  (3分)

17. (15分)

(1)  $3d^7 4s^2$  (1分) 15 (2分)

(2) sp,  $sp^2$  (1分)

(3) ① $24 N_A$  (2分) ②S (2分)

(4)  $Mn^{2+}$  中价层电子排布式为  $3d^5$  达到半充满稳定结构, 而  $Fe^{2+}$  为  $3d^6$  易失去一个电子使  $3d$  能级达到半充满稳定结构 (2分)

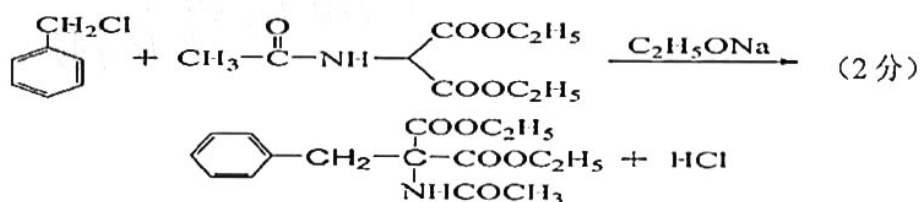
(5) ①  $(1/2, 1/2, 0)$  (1分) ②  $151 \times 10^{21} / (N_A \times a^3)$  (2分) ③ 4, 6 (2分)

17. (15分)

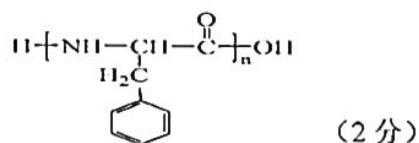
(1) 乙酸(1分) 氯原子、羧基(2分。答对一个给一分, 有错误不给分)

(2) 取代反应(1分)

(3)



(4)

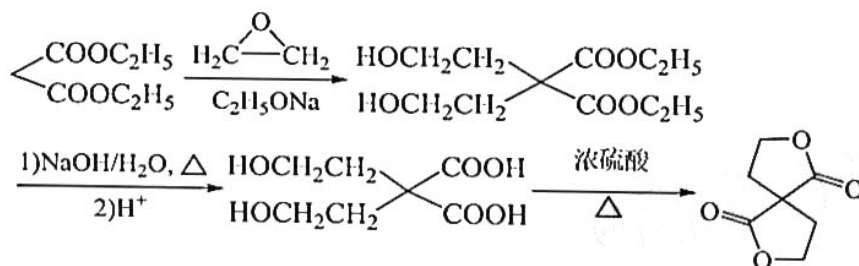


(5) A (2分)

(6) 11 (2分)

(7)

(3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**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》