

高 2024 届学业质量调研抽测（第一次）

化学参考答案及评分意见

一、选择题

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
选项	A	B	C	D	B	B	C	B	C	A	D	D	C	B

二、非选择题

15. (共 14 分)

- (1) 增大接触面积，加快反应速率 (1 分)
- (2) $\text{ZrSiO}_4 + 4\text{Cl}_2 + 4\text{CO} = \text{ZrCl}_4 + \text{SiCl}_4 + 4\text{CO}_2$ (2 分)
温度过高 ZrCl_4 升华，导致产率降低 (2 分)
- (3) AlO_2^- 、 SiO_3^{2-} (2 分)
- (4) 2.06 (2 分)
- (5) 有机层 (2 分) 多次萃取 (其它合理答案均可) (1 分)
- (6) $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 3 \sqrt{\frac{4M}{\rho V_A}}$ (2 分)

16. (共 14 分)

- (1) 三颈烧瓶 (1 分)
- (2) 饱和 NaCl 溶液 (或饱和食盐水) (2 分) 防止倒吸 (1 分)
- (3) $3\text{ClO}^- + 2\text{Fe}^{3+} + 10\text{OH}^- = 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$ (2 分) a 滴入 b (2 分)
- (4) ③ 将滤液置于冰水浴中，向滤液中加入饱和 KOH 溶液 (2 分)
减少高铁酸钾的溶解，便于干燥 (2 分)
- (5) 19.2 (2 分)

17. (共 15 分)

- (1) $\text{Bi}^{3+} + 3\text{H}_2\text{Dz} \rightleftharpoons \text{Bi}(\text{HDz})_3 + 3\text{H}^+$ (2 分)
- (2) 4 (2 分)
- (3) 9 (1 分)
体系中存在平衡 $\text{MgNH}_4\text{PO}_4(\text{s}) \rightleftharpoons \text{Mg}^{2+} + \text{NH}_4^+ + \text{PO}_4^{3-}$ ，当 pH 过低时， $\text{PO}_4^{3-} + \text{H}^+ = \text{HPO}_4^{2-}$ ， $c(\text{PO}_4^{3-})$ 降低，平衡正移，不利于生成沉淀；当 pH 过高时， $\text{Mg}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{Mg}(\text{OH})_2 \downarrow$ ，

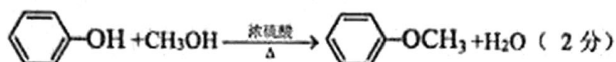
$c(\text{Mg}^{2+})$ 降低, 平衡正移, 不利于生成沉淀 (2分)

(4) $c(\text{A}^-) > c(\text{Na}^+) > c(\text{HA}) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$ (2分) 5.5 (2分)

(5) $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5 - 24\text{e}^- + 7\text{H}_2\text{O} = 6\text{CO}_2\uparrow + 24\text{H}^+$ (2分) 16.16 (2分)

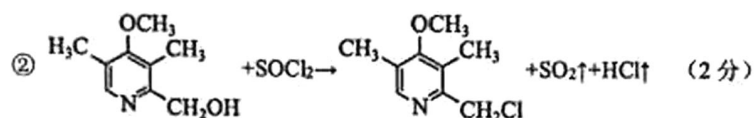
18. (15分)

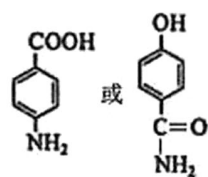
(1) 苯酚 (1分)

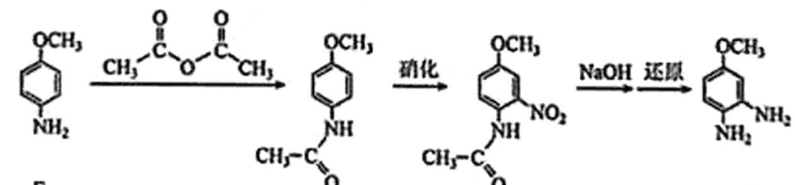
(2)  (2分)

(3) 浓硝酸、浓硫酸 (2分)

(4) ①加成反应 (1分) 羧基 (1分)

②  (2分)

(5) 11 (2分)  (1分)

(6)  (3分)
第三空 NaOH 填为“水解”也可

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