

(4) ① $\text{Mn}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- = \text{MnCO}_3 \downarrow + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ (2分) ② 2.44 (2分)

(5) 乙醇易挥发便于快速干燥, 且能防止碳酸锰被氧化 (2分)

(6) Mn_2O_3 (2分)

评分标准:

(1) 见错无分 (1分)

(2) 答案合理即可给分 (1分)

见错无分 (2分)

(3) 对1个得1分, 全对得2分; 多写和错写不得分。(2分)

(4) ① 掉箭头或箭头不全扣1分, 其他情况见错无分。(2分) ② 见错无分 (2分)

(5) “乙醇易挥发便于快速干燥”(1分), “能防止碳酸锰被氧化”(1分), 答对1点给1分, 其他合理答案酌情给分。(2分)

(6) 见错无分 (2分)

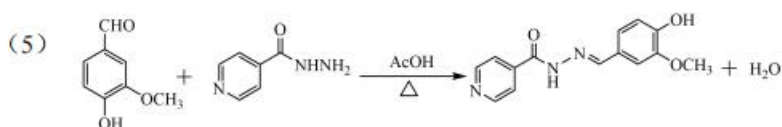
18 (13分)

(1) 邻苯二酚(或1,2-苯二酚) (2分)

(2) 酰胺基、醚键 (2分) 酰胺键也可得分

(3) $\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$ (2分)

(4) 质谱法 (1分)



(6) 19 (2分)  (2分)

评分标准:

(1) 见错无分 (2分)

(2) 对1个得1分, 全对得2分; 多写和错写不得分。(2分)

(3) 写成结构式也得分, 其他不得分 (2分)

(4) “质谱法”、“质谱分析法”、“用质谱仪分析”均给分 (1分)

(5) 未写反应条件扣 1 分，其它见错无分。(2 分)

(6) 见错无分 (2 分)

19 (14 分)

(1) ①AD (2 分)

② $\text{HCOO}^* + 4\text{H}^* = \text{CH}_3\text{O}^* + \text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{HCOO}^* + 5\text{H}^* = \text{CH}_3\text{O}^* + \text{H}_2\text{O} + \text{H}^*$ (2 分)

(2) ①BC (2 分) ②80% (2 分) $2.4(\text{MPa})^{-2}$ (2 分) ③ n (2 分)

(3) $\text{CO}_2 + 6\text{H}^* + 6\text{e}^- = \text{CH}_3\text{OH} + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

评分标准:

(1) ①对 1 个得 1 分，全对得 2 分；多写和错写不得分。(2 分)

②见错无分

(2) ①对 1 个得 1 分，全对得 2 分；多写和错写不得分。(2 分)

②见错无分 (2 分)

算错或不带单位均不得分。(2 分)

③见错无分 (2 分)

(3) 见错无分 (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

