

参考答案

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

15. (1)增大接触面积, 加快反应速率, 提高浸出率

(2)C

(3) $\text{AlO}_2^- + \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Al}(\text{OH})_3 \downarrow + \text{HCO}_3^-$

(4) FeCl_3 、 CoCl_2 $2\text{LiCoO}_2 + 8\text{HCl} = 2\text{LiCl} + 2\text{CoCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$

(5) $2\text{CoC}_2\text{O}_4 + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{CoO} + 4\text{CO}_2$

(6)0.02

(7)加入适量盐酸(或通入 HCl 气体)抑制 Fe^{3+} 的水解

16. 3O_2 杀菌消毒 吸附(净水) $\text{Fe}(\text{OH})_3(\text{s}) \rightleftharpoons \text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{OH}^-(\text{aq})$ 温

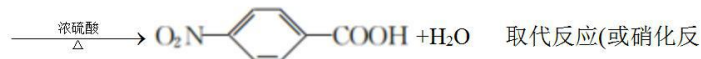
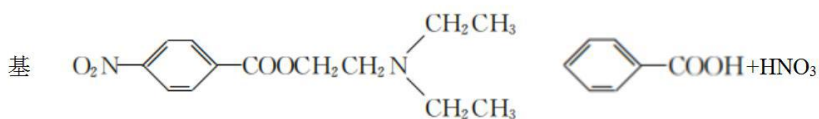
度升高, 反应速率加快, 平衡向正反应方向移动 > B

17. (1) $\text{CH}_3\text{OH}(\text{l}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Delta H = -443.5\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$

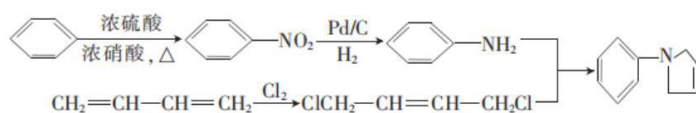
(2) > 3 降低温度或分离出氢气或增加水蒸气的浓度

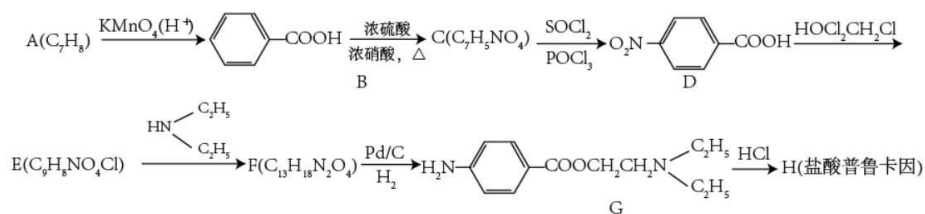
(3) 该反应是熵增反应 $0.0594\text{mol}/(\text{L}\cdot\text{min})$ 前者耗能更少

18. 甲苯 硝基、酯



应) 16





回答下列问题：

- (1) A 的名称为_____。
- (2) E 中含氧官能团的名称为_____。
- (3) F 的结构简式为_____。
- (4) B→C 的化学方程式为_____；其反应类型为_____。
- (5) 芳香族化合物 M 与 F 互为同分异构体，符合下列条件的 M 的结构有_____种。
①分子内只含硝基一种官能团②分子内不含甲基③苯环上只有一个取代基



- (6) 参照上述流程，设计以苯和 1,3-丁二烯为原料制备 的合成路线_____。(无机试剂任选)

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