

BADDC DCBDD DBDB

15. 【答案】(1) 将固体粉碎, 搅拌 (其它合理答案均可) (1分)

(2)  $3\text{Pd}+2\text{HNO}_3+12\text{HCl}=3\text{H}_2\text{PdCl}_4+2\text{NO}\uparrow+4\text{H}_2\text{O}$  (2分)

(3) 将难溶的亚硝基配合物 $(\text{NO})_2\text{PtCl}_6$ 溶解, 提高铂的浸出率 (2分)

(4)  $2\text{AuCl}_4^-+3\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4=2\text{Au}\downarrow+6\text{CO}_2\uparrow+8\text{Cl}^-+6\text{H}^+$  (2分)

(5)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  (1分)  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  (1分)

(6) 氨水 (1分) 盐酸 (1分)

(7)  $\text{Ni}_3\text{Pt}$ (或  $\text{PtNi}_3$ ) (2分) 1:3 (2分)

16. 【答案】(1) 收集冷凝的四氯化钛并防止倒吸 (2分)

防止空气中氧气、水进入装置 (2分)

(2) A 中水浴的温度 (2分)

(3)  $\text{TiO}_2+2\text{C}+2\text{Cl}_2\stackrel{\Delta}{=} \text{TiCl}_4+2\text{CO}$  (2分)

(4) 非极性 (1分)  $\text{CCl}_4$  (1分)

(5) ①当加入最后半滴  $\text{AgNO}_3$  标准溶液时, 溶液恰好出现砖红色沉淀, 且半分钟不消失 (2分) ②95.0% (2分)

17. 【答案】(1) -398 (2分)

(2)  $M<N<Q$  (2分)

(3)  $\text{Cat}_2$  (2分)

(4) ①反应 1 和 2 的正反应都是放热反应, 其他条件不变时, 升高温度平衡逆向移动, 2-丁烯的平衡转化率降低(2分)

②> (2分) ③1/3 (2分)

(5)  $\text{C}_4\text{H}_8-24\text{e}^-+12\text{CO}_3^{2-}=16\text{CO}_2+4\text{H}_2\text{O}$  (2分)

18. 【答案】(1) 酯基 (1分) 醚键 (1分)

(2) 还原反应 (1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