

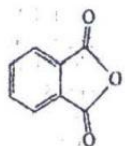
化学参考答案

一、选择题

1. A 2. B 3. C 4. A 5. C 6. D 7. C 8. B 9. C 10. C
11. C 12. B 13. D 14. C 15. D

二、非选择题

16. (1) $Mg_4N_2 + 6H_2O \rightleftharpoons 3Mg(OH)_2 \downarrow + 2NH_3 \uparrow$ (2分)
饱和食盐水可减缓生成氨的速率 (2分)
(2) 分液漏斗的塞子与旋塞 (1分) 沉淀恰好完全溶解时 (1分)
(3) $HCHO + 4Ag(NH_3)_2OH \xrightarrow{\text{水浴加热}} (NH_4)_2CO_3 + 6NH_3 \uparrow + 4Ag \downarrow + 2H_2O$ (2分)
(4) ①打开 K_2 , 缓慢推动滑动隔板, 将气体全部推出, 再关两 K_2 (2分)
减小气体的流动速率, 使空气中的甲醛气体被完全吸收 (2分) ②0.0375 (2分)
17. (1) Fe_2O_3 、 MnO_2 (2分) $2NH_3 \cdot H_2O + 2NH_4^+ + ZnO \rightleftharpoons Zn[(NH_3)_4]^{2+} + 3H_2O$ (2分)
(2) 收集尽可能多的 Zn^{2+} , 提高 Zn^{2+} 的萃取率 (2分)
(3) ① $Zn[(NH_3)_4]^{2+} + S^{2-} + 4H_2O \rightleftharpoons ZnS \downarrow + 4NH_3 \cdot H_2O$ (2分)
② 锌的回收率高、铜锌比较低, 且高于 120% 时铜锌比变化较少 (2分)
③ $\frac{a}{b} \times 10^8$ (2分)
(4) $2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons H_2 \uparrow$ (2分):



18. (1) 邻二甲苯 (1分) (2分)
(2) 碳酸氢钠溶液或石蜡溶液 (2分) 取代反应 (1分)
(3) $CH_3-C(=O)-CH_2-COOC_2H_5 + Cl_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} CH_2Cl-C(=O)-CH_2-COOC_2H_5 + HCl$ (2分)
(4) 3 (2分)
(5) $CH_3-C(=O)-CH_2-COOC_2H_5 \xrightarrow[\Delta]{H^+} CH_3-C(=O)-CH_2-COOH \xrightarrow[\Delta]{\text{浓硫酸, } CH_3OH} CH_3-C(=O)-CH_2-COCH_3 \xrightarrow[\text{一定条件}]{NH_2/CH_3OH} CH_3-C(=O)-CH=CH-NH_2$
(3分)
19. (1) $-2550.0 kJ \cdot mol^{-1}$ (2分)
(2) C (2分)
(3) ① 小于 (2分) ② $\frac{7.5}{p_0}$ 或 $\frac{15}{2p_0}$ (2分)
(4) ① < (2分) ② $k_{p1} \cdot k_{p2}$ (1分) < (1分) 设 $T_1 > T_1$, 由图可知, $pK_{p1}(T_2) - pK_{p1}(T_1) >$

$$|pK_{p2}(T_2) - pK_{p1}(T_1)|$$

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）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**。

