

邯郸市高二年级第二学期期末考试 化学参考答案

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

15. (1)不能(1分);若用球形冷凝管,会导致馏分不能全部流出(或其他合理答案,2分)

(2)a(1分);平衡气压(2分)

(3)除去环己烯表面带出来的酸(或其他合理答案,2分)

(4)AD(选对得2分,少选得1分,错选、多选不得分,2分)

(5)及时冷却所得产物,提高产率(2分); $\frac{50n}{41m} \times 100\%$ (2分)

16. (1)粉碎孪生矿(或其他合理答案,1分)

(2)①制光导纤维(或其他合理答案,1分)

② $S + 2KNO_3 + 3C \xrightarrow{\quad} K_2S + N_2 \uparrow + 3CO_2 \uparrow$ (2分)

(3)使 Fe^{2+} 转化为 Fe^{3+} (1分); $2H^+ + 2Fe^{2+} + H_2O_2 \xrightarrow{\quad} 2Fe^{3+} + 2H_2O$ (2分); sp^3 (1分)

(4) $Fe(OH)_3$ 和 $Zn(OH)_2$ (1分)

(5) $1.0 \times 10^{-37.4}$ (2分)

(6)①正极(1分)

②6.72(2分)

17. (1)① $\frac{5\Delta H_2 - \Delta H_1}{2}$ (2分); $\sqrt{\frac{K_2^5}{K_1}}$ (2分)

②减小(1分);依据 $\frac{5\Delta H_2 - \Delta H_1}{2} = \Delta H_3$; 又因为 $\Delta H_3 < 0$ 、 $\Delta H_1 < 0$, 则 $\Delta H_2 < 0$, 即温度升高

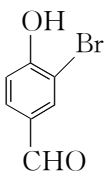
K_2 减小(或其他合理答案,2分)

(2)①BC(2分)

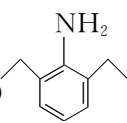
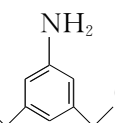
②1(2分)

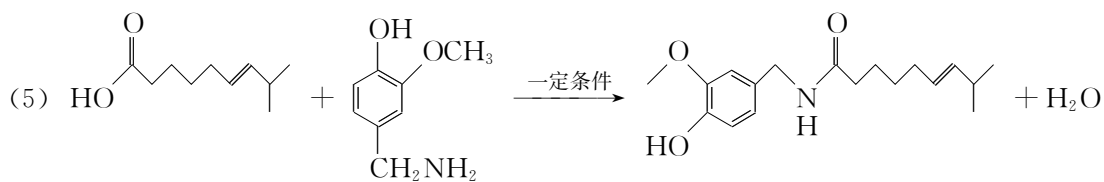
③50(2分); 75(2分)

18. (1)羧基、羟基(2分); $3s^1$ (1分)

(2)异丁醛(或 2-甲基丙醛,1分);  (1分)

(3)还原反应(1分)

(4)26(2分);  或  (2分)



(2 分)

