

高二年级化学试题参考答案

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

16. (15 分) (1) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (2) 浓硫酸、 170°C (3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{NaOH 的醇溶液}} \text{CH}_2=\text{CH}_2 \uparrow + \text{NaBr} + \text{H}_2\text{O}$

(4) 3-甲基-2-戊醇

(5) $\text{CH}_3\text{CHO} + 2[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH} \xrightarrow{\text{水浴加热}} \text{CH}_3\text{COONH}_4 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{Ag} \downarrow + 3\text{NH}_3 \uparrow$

略

(6) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CN} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$

(7) 取代反应

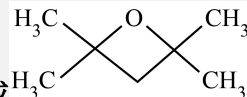
(8) 略

17 (13 分) 除标注外每空 1 分 【答案】

(1) 略略

(2) 羧基 醚键

(3) 能 略

(4) $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$ 或 

(5) 4

(6) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ (1 分) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$ (2 分)

(7) BC (2 分)

18. (13 分) 除标注外每空 2 分 【答案】(1) 球形冷凝管 (1 分) 原料会挥发, 导致其利用率降低

(2) 防止 D 中的水蒸气逆向进入 A 中, 影响催化剂的催化效果 紫色石蕊溶液或甲基橙溶液 (1 分)

(3) 将被洗涤物质与稀盐酸混合于分液漏斗中, 用力振荡、静置, 待分层后再分液 过滤 (1 分) 除去苯、1, 2-二氯乙烷

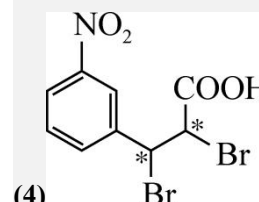
(4) 85.7%

19. (14 分) 除标注外每空 2 分 【答案】

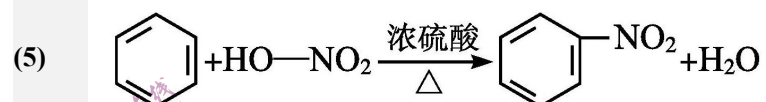
【答案】(1) 硝基苯 (1 分)

(2) 碳溴键 (1 分)

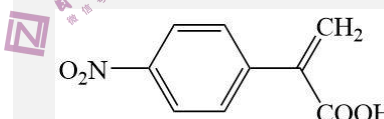
(3) 略 消去反应 (1 分)



(4)



(6) 8



(6)