08-09 学年下半年有机化学期中参考答案(36-58 班)

- 一、命名(带*号每题2分,其余每题1分,共8分)
- 1、对氨基苯甲酸乙酯; 2、6-乙酰基-2-萘甲酸; 3、3-烯丙基-4-硝基苯酚;
- 4、(2Z, 4E)-5-甲基-4-异丙基-6-羟基-2,4-己二烯酸; 5、N-甲基戊二酰亚胺
- 6、R-2-氯-2-苯基丙酸甲酯
- 二、名词解释(第7、8题每题2分,其余每题1分,共10分)略
- 三、选择 (每题 2 分): CCACC DACDD
- 四、完成反应式(每空1分,共35分)(皆不考虑立体构型)

$$H_3C$$
 OH $CH-CH=CH_2$ $CH_2C_6H_5$; 5. O

$$H_3C$$
 OH OH CHO Br 7 .

$$_{9.}$$
 $^{\text{Br}}$ $^{\text{OH}}$ $^{\text{COOH}}$ $^{\text{HO}}$ $^{\text{COOH}}$ $^{\text{OH}}$ $^{\text{OH}}$

$$11.$$
 $12.$ $12.$ $13.$

14. PhCH₂Cl EtBr (次序可颠倒)

五、反应机理(每步1分,共5分)

$$C_2H_5O$$
 C_2H_5O
 C_2H_5O

六、推结构(每个1分)

2.

七、合成(共13分)

1. 每步1分, 共4分

2.每步1分,共3分

3.每步1分,共6分

$$\begin{array}{c|c}
\text{OH} & & \text{H+} / \triangle \\
\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5
\end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5 \\ \text{CH}_2\text{COCH}_3 \end{array} \xrightarrow{\begin{array}{c} \text{\mathbb{Q}}\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa} \\ \text{\mathbb{Q}}\text{H}_3\text{O}^+ \end{array}} \text{TM}$$