第十二章 碳负离子的反应答案

1、名词解释

(1) PhCHO +
$$CH_2(CO_2Et)_2$$

— 中 PhCH: $C(CO_2Et)_2$

(2)
$$\leftarrow$$
 O + CICH₂CO₂Et \leftarrow EtONa \leftarrow CO₂Et

(3)
$$CH_3CO_2Et + CH_3CO_2Et \xrightarrow{1) EtONa} CH_3COCH_2CO_2Et$$

(4)
$$EtO_2C$$
 CO_2Et OCO_2Et OCO_2Et OCO_2Et OCO_2Et

(5)
$$CO_2Et$$
 + CHO $EtONa$ CO_2Et CHO

(6)
$$\begin{array}{c} O \\ + BrCH_2CO_2Et \end{array}$$

$$\begin{array}{c} O \\ + DrCH_2CO_2Et \end{array}$$

$$\begin{array}{c} O \\ + DrCH_2CO_2Et \end{array}$$

2、单项选择

(1)-(5): BADBD (6)-(10): CDCAB

3、完成反应式

EtO₂Ć

(16)
$$H_3C$$
 CO_2Et
 H_3C
 CHO
 CHO

5、合成

$$\bigcirc O \\ \bigcirc CO_2Et \\ \hline \bigcirc Br \\ \hline \bigcirc CO_2Et \\ \hline \bigcirc O \\ \hline \bigcirc CO_2Et \\ \hline \bigcirc O \\ \hline O \\ \hline \bigcirc O$$

$$HO_2C$$
 \longrightarrow CO_2H

如果不限制原料,也可以采用乙酰乙酸乙酯合成法合成,方法如下: