# 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 + CICH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>Et  $\leftarrow$  EtONa  $\leftarrow$  CO<sub>2</sub>Et

(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

EtO<sub>2</sub>Ć

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

ODE NaOEt EtO 
$$\sim$$
 EtO  $\sim$  EtO

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: