第六章 芳香烃

- 1. 用系统命名法命名下列化合物。
- (1) 3-硝基-2-氯苯磺酸 (2) 4-甲基-5-苯基-1-庚烯 (3) 2-氨基-4-硝基-6-溴苯甲酸
- (4) 2, 2'-二乙基联苯 (5) 5-叔丁基-2-乙氧基-1,3-苯二酚 (6) 5-硝基-8-羟基-2-萘甲酸
- (7)(Z)-1-(4-甲基苯基)-3-氯-2-丁烯

(8)(R)-4-苯基-3-溴-1-丁烯

2、名词解释

略

3、单项选择

CBCBC DAABB AC

4. 完成下列反应式

5、用反应机理解释下列反应

6、推结构

(1) A: B:
$$H_3C$$
 $CH=CH$ CH_3 $HOOC$ $COOH$ (2). A: B: C: D: E: H_3C $COOH$ $COOH$

7、合成题

(1)
$$CH_3$$
 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 $COOH$ CI_2/Fe CI_2/Fe CI_3 CH_3 $COOH$ CI_2/Fe CI_3 CH_3 CI_2/Fe CI_3 CI_3/Fe CI_3 CI_3/Fe CI_3/Fe

$$HO_{3}S \xrightarrow{NO_{2}} CH_{3} \xrightarrow{H_{2}O/H^{+}} \bigvee^{NO_{2}} CH_{3}$$

$$(3) \qquad \begin{array}{c} CH_3CI \\ \hline AlCl_3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \times HNO_3 \\ \hline \times H_2SO_4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} CH_3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} CH_2CI \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} CH_2CI \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} H_2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} -NO_2 \\ \hline \end{array}$$