

28章 問題解答

●予習

ア：アルデヒド イ：カルボン酸 ウ：ケトン

演習問題A

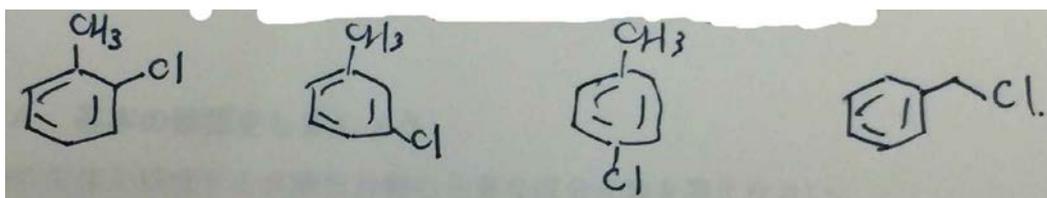
28-A1 C_6H_5Br ブロモベンゼン

28-A2

(1)トルエン (2)*m*-キシレン (3)アントラセン (4)ベンゼンスルホン酸
(5) σ -クレゾール (6)サリチル酸 (7)1-ナフトール

28-A3

o-クロロトルエン *m*-クロロトルエン *p*-クロロトルエン 塩化ベンジル



28-A4

$C_6H_5OH \rightarrow C_6H_5NaO \rightarrow C_7H_5NaO_3 \rightarrow C_6H_4(OH)(COOH)$
(フェノール→ナトリウムフェノキシド→サリチル酸ナトリウム→サリチル酸)

28-A5

$C_6H_5-N \equiv NCl + C_6H_5ONa \rightarrow C_6H_5-N=N-C_6H_5OH + NaCl$
(塩化ベンゼンジアゾニウム+ナトリウムフェノキシド → *p*-ヒドロキシアゾベンゼン+塩化ナトリウム)

演習問題B

28-B1 <解答例>

サリチル酸メチル, アセチルサリチル酸, など

28-B2

$C_6H_5OH \rightarrow C_6H_5NaO \rightarrow C_7H_5NaO_3 \rightarrow C_6H_4(OH)(COOH) \rightarrow C_6H_4(OH)(COOCH_3)$
(フェノール→ナトリウムフェノキシド→サリチル酸ナトリウム→サリチル酸→サリチル酸メチル)