化学D宿題05 問題1の解答例 その1

提出日: 2018年1月19日

c)
$$+ H_2$$
 $\xrightarrow{\text{Lindlar触媒}}$ $+ H_2$ $\xrightarrow{\text{Lindlared Lindlared L$

d)
$$H_3C$$
 CH_3
 R_3C
 CH_3
 R_4
 R_5
 R_7
 R_7

化学D宿題05 問題1の解答例 その2

h)
$$Br_2$$
 Br_{Br_0}
 Br_{Br_1}
 Br_1
 Br_1

i)
$$CH_3 \xrightarrow{Br_2, LiBr} Cy \xrightarrow{Br} CH_3$$

$$\delta$$
+が大きい
 Hg^{2+} Hg^{2+} Hg^{4} Hg^{4}

化学D宿題O5 問題2の解答例 その1

b)
$$O=N=O$$
 $O=N=O$ $O=N=O$ O_2N O_2N

オクテットを満足

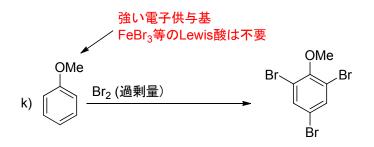
$$\longrightarrow$$
 O₂N — CI

化学D宿題O5 問題2の解答例 その2

f)
$$H_3C$$
 CI H_3C H_3C

重要な共鳴構造 水素以外の全ての原子がオクテットを満足

j), k) の内容は高校で習っているかも知れませんが、授業では 説明をしなかったので力試しということにします。



共鳴において、芳香族性を 失わないものの寄与が大きい。 NOっが結合していな萌芽電子が 豊富。そちら側の立体反発が 小さくなる方の α —位で反応。

化学D宿題05 問題2の解答例 その3

$$CH_3$$
 濃 H_2SO_4 濃 HNO_3 電子供与能: MeO > Me OMe

$$\oplus$$
 NMe₃ 濃 H₂SO₄ 濃 HNO₃ 電子供与能: CI > Me₃N⁺ NO₂

q)
$$H_3$$
C N H O H_3 C N H O H