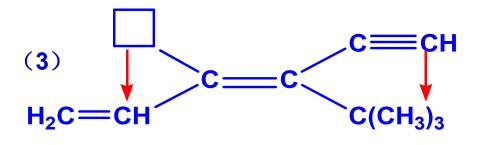
P96 (一) 用系统命名法命名下列各化合物

(2) $(CH_3)_2CHC \equiv CC(CH_3)_3$

3-甲基-4-甲亚基庚烷

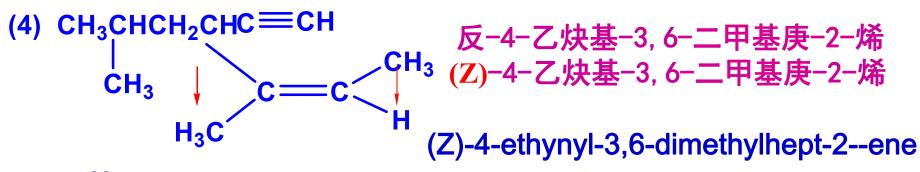
2, 2, 5-三甲基己-3-炔



看书P61-62的次序规则

(Z)-4-叔丁基-3-环丁基己-1, 3-二烯-5-炔

(Z)-4-tert-butyl-3-cyclobutylhex-1, 3-dien-5-yne



(5)
$$H$$
 $C = C$ $CH_2CH_2CH_3$ $CH(CH_3)_2$

(Z)-3-异丙基己-2-烯

(Z)-3-isopropylhex-2-ene

(Z)-3-(1-甲基乙基)己-2-烯

(Z)-3-(1-methylethyl)hex-2-ene

(6)
$$C = C CH_3$$
 H_3C

(E)-2-氯-3-氟丁-2-烯

或反-2-氯-3-氟丁-2-烯

(E)-2-Choro-3-fluorobut-2-ene

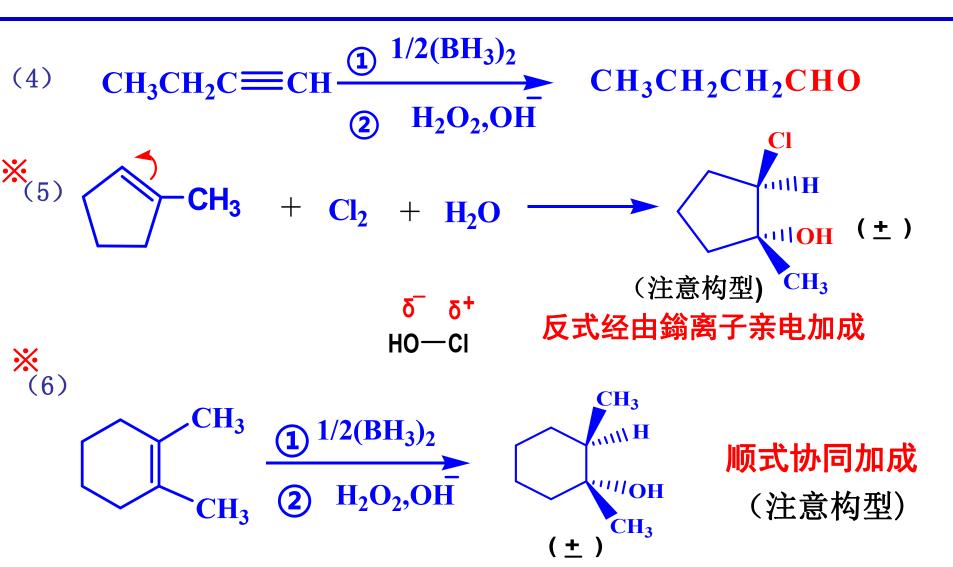
(三) 完成下列反应式(不是写机理)

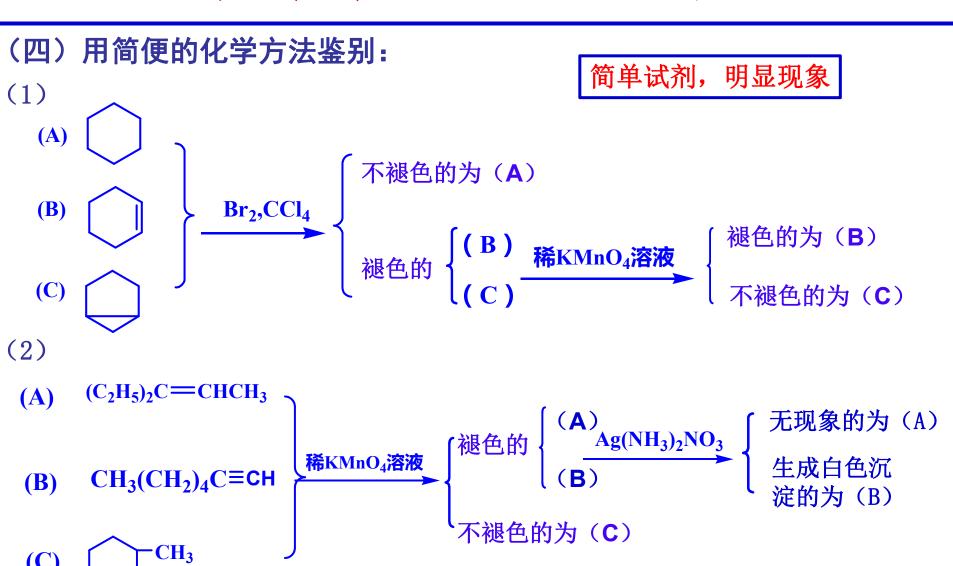
(1)
$$CH_3CH_2C = CH_2 + HCl \longrightarrow CH_3CH_2C - CH_3$$

(2) $F_3CCH = CH_2 + HCl \longrightarrow F_3CCH_2 - CH_2Cl$

※ (3)
$$(CH_3)_2C = CH_2 + Br_2 \xrightarrow{\text{NaCl}}$$

 $(CH_3)_2C - CH_2 + (CH_3)_2C - CH_2 + (CH_3)_2C - CH_2$
 Br Br OH Br





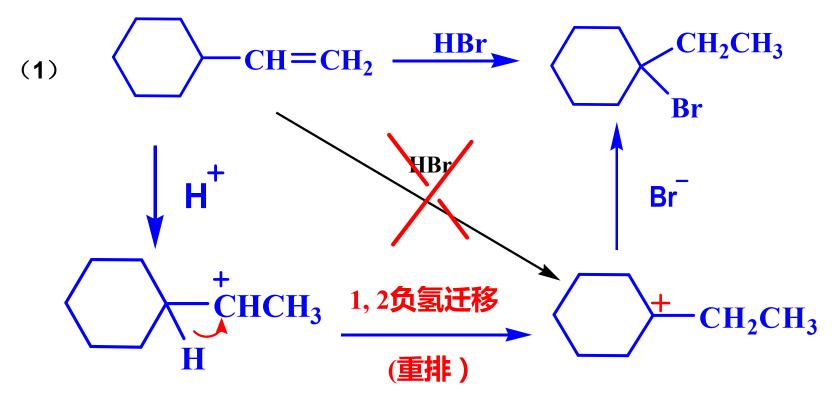
(六)将下列各组活性中间体按稳定性由大到小排列成序:

(A)
$$CH_3CHCH_3$$
, (B) Cl_3CCHCH_3 , (C) $(CH_3)_3C$

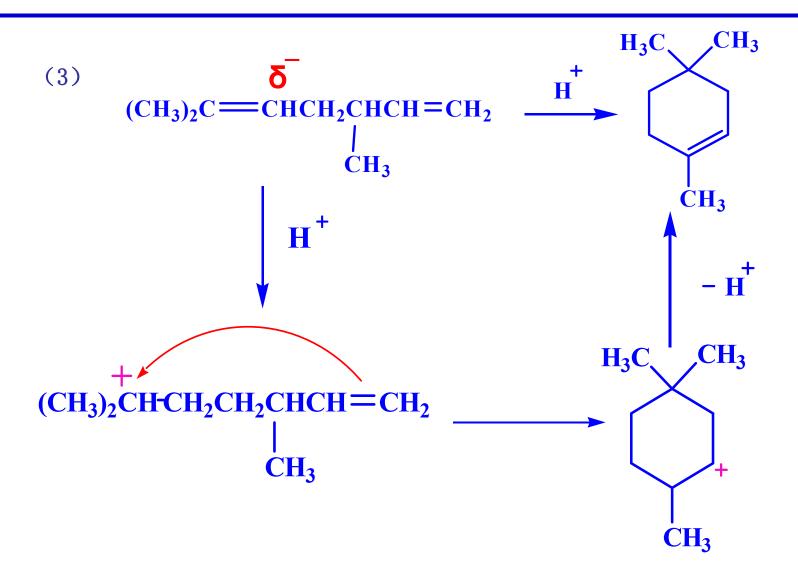
(C) > (A) > (B)

(A)
$$(CH_3)_2CHCH_2CH_2 \bullet$$
, (B) $(CH_3)_2CCCH_2CH_3$, (C) $(CH_3)_2CHCHCH_2$
(B) $>$ (C) $>$ (A)

P114 (十)写出下列反应机理



(注意:箭头代表电子转移的方向)



(十二) 写出下列反应物的构造式

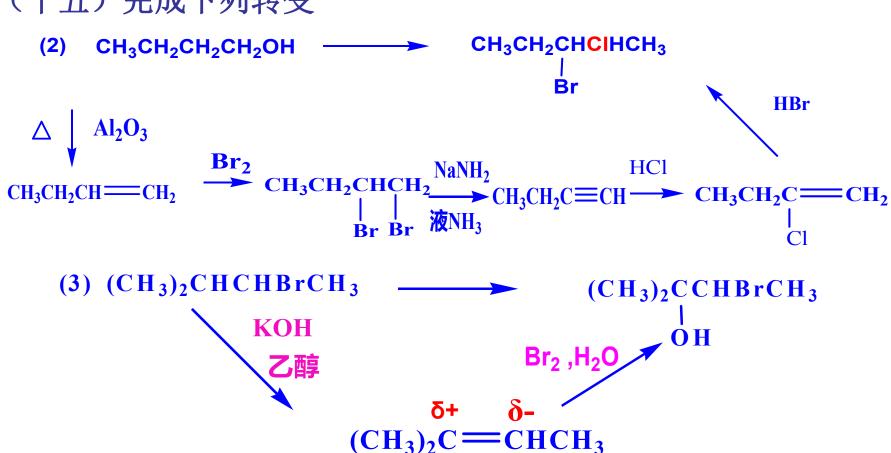
(2)
$$C_6H_{12} \xrightarrow{\text{(CH}_3)_2CHCOOH} + CH_3COOH$$

$$(CH_3)_2CHCH = CHCH_3$$

(4)
$$C_6H_{10} \xrightarrow{\text{①KMnO}_4, OH^-, H_2O} 2 CH_3CH_2COOH$$

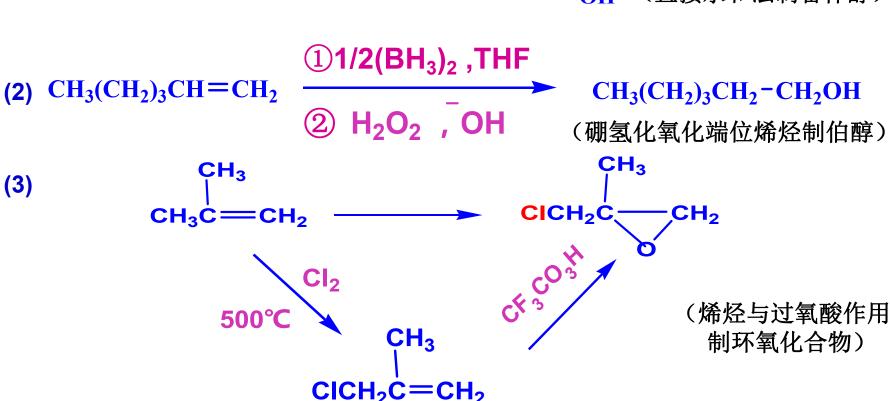
$$(6) \quad C_7H_{12} \longrightarrow \begin{array}{c} 2H_2,Pt \\ \hline AgNO_3 \\ \hline NH_3 \bullet H_2O \end{array} \quad CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$$

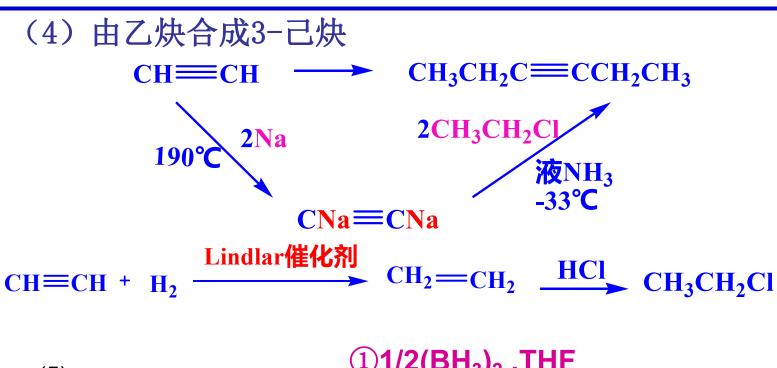
(十五) 完成下列转变



(十六) 由指定原料合成下列化合物

(1)
$$CH_3CH_2CH$$
 $=$ CH_2 $\xrightarrow{H_3PO_4, H_2O}$ $\xrightarrow{CH_3CH_2CHCH_3}$ \xrightarrow{OH} (直接水和法制备仲醇)





(6) 由乙炔和丙炔合成丙基乙烯基醚。

炔烃的亲核加成

$$CH = CH + CH_3CH_2CH_2OH \xrightarrow{KOH} CH_3CH_2CH_2OCH = CH_2$$

CH₃C=CH + H₂ Lindlar (Lindlar) CH₃CH=CH₂
$$\frac{(1)^{1/2(BH_3)_2}}{(2)^{1/2(BH_3)_2}}$$
 CH₃CH₂CH₂OH



第三章 错题讨论与反思(四)

推结构: "关注所给的每一个条件"

P100(十八) A为什么不是环丁烷? 环丁烷与溴常温下不反应

(A)
$$(B)$$
 (C) $CH_3CH_2CH=CH_2$ 或 $CH_3CH=CHCH_3$ $(\Box+-)$

(B)与HBr作用得到的产物是(A)的异构体(E)

Br