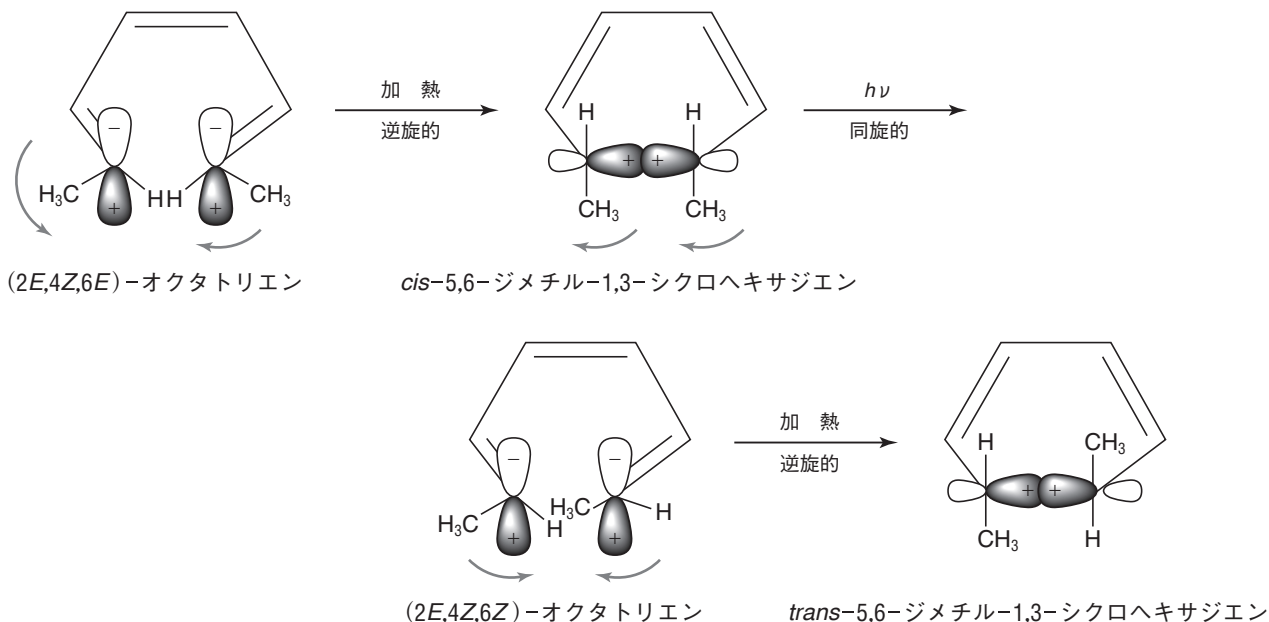


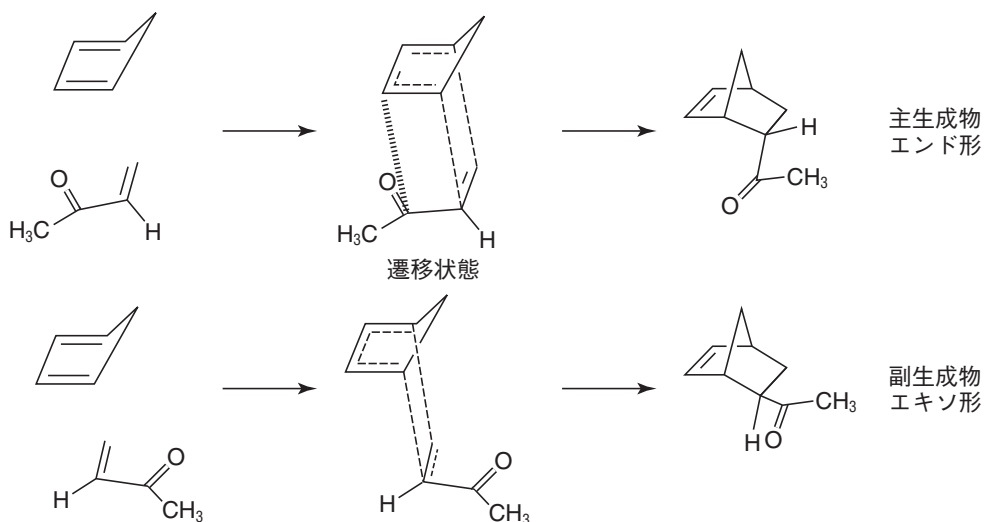
第 17 章 解 答

17・1 問題文に訂正あり．1 行目終わりから 2 行目の始めは“ついで光反応で，(2*E*,4*Z*,6*Z*)-オクタトリエンとし，”のように下線部を訂正．

“有機化学の基礎” p.302，図 17・14 の分子軌道図を p.302，図 17・15 の反応式を参照．ヘキサトリエンの π 分子軌道のうち，熱反応では HOMO である ϕ_3 の分子軌道を用い，光反応では励起してできた HOMO である ϕ_4 の分子軌道を用いる．

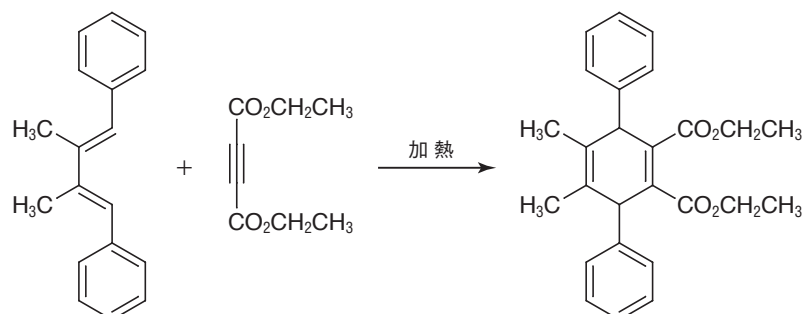


17・2

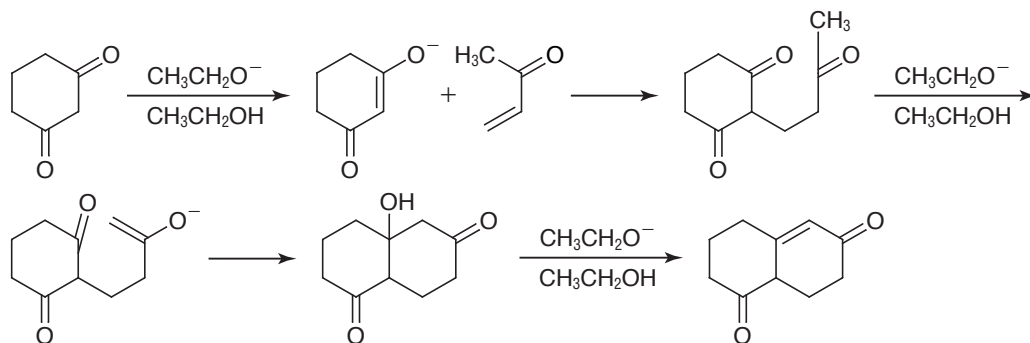


17・3

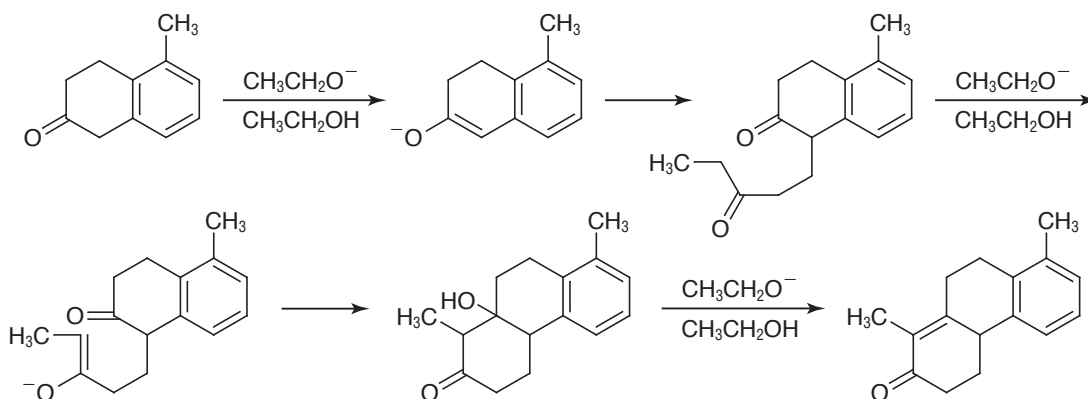
a)



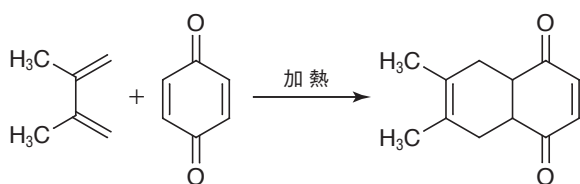
b)



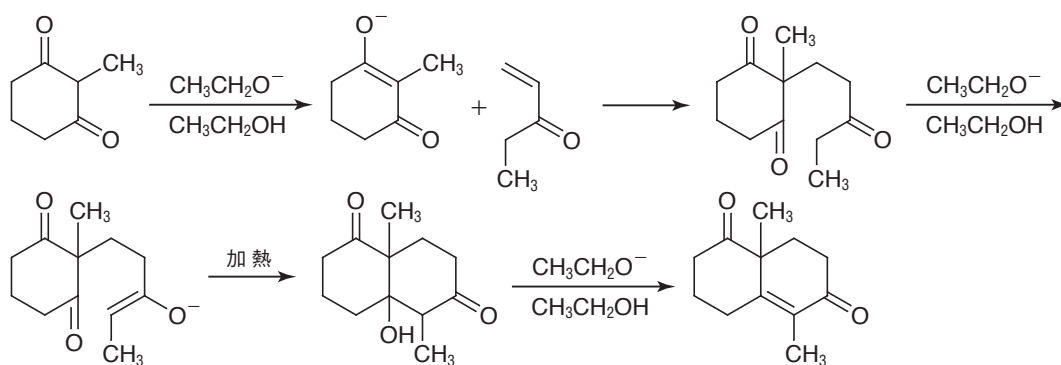
c)



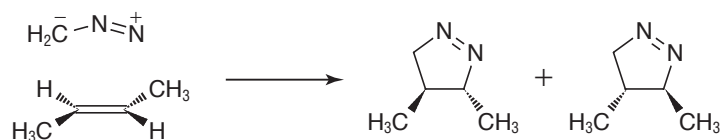
d)



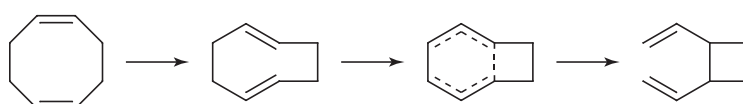
e)



17・4 ジアゾメタンが1,3-双極子となり、2-ブテンと1,3-双極付加環化が進行する（ジアゾメタンの共鳴については p.307, 図 17・26 参照）。



17・5 [3,3]-シグマトロピー転位により生成する。



17・6 [1,5]-シグマトロピー転位が起こり，2-メチル-2,4-オクタジエンまたは7-メチル-2,4-オクタジエンが生成する．

