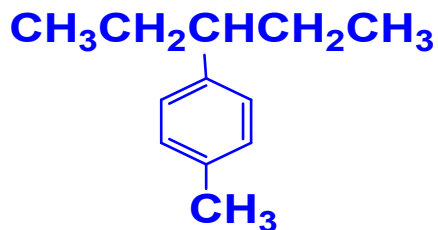


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

P167 (二) 命名下列各化合物

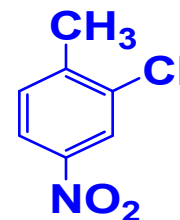
(1)



1-(1-乙基丙基)-4-甲基苯
1-(1-ethylpropyl)-4-methylbenzene

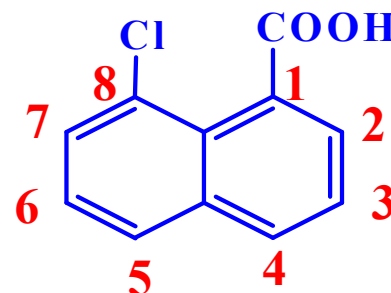
1-甲基-4-(戊-3-基)苯
1-methyl-4-(pentan-3-yl)benzene

(3)



2-氯-1-甲基-4-硝基苯
2-chloro-1-methyl-4-nitrobenzene

(5)



8-氯萘-1-甲酸
8-chloro-1-naphthoic acid

第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

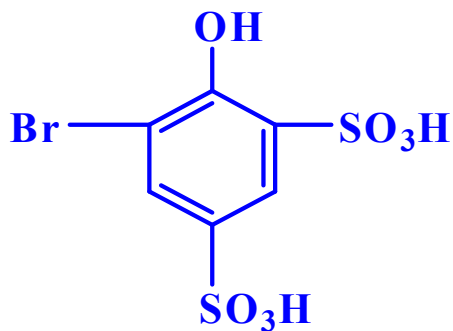
(7)



4-氯-2-甲基苯胺

4-chloro-2-methylbenzenamine

(9)

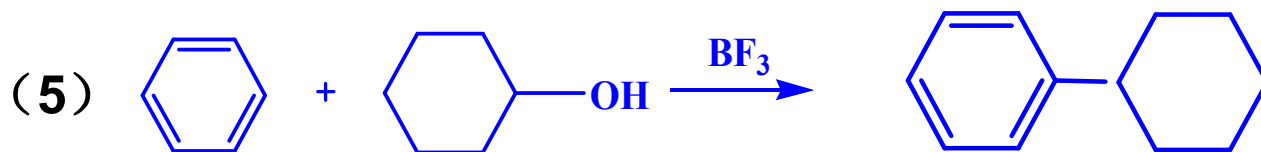
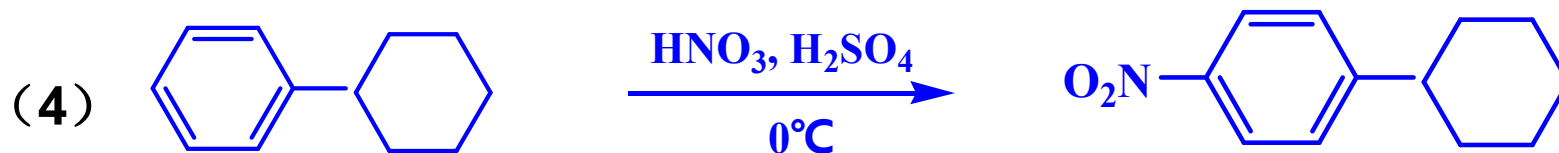
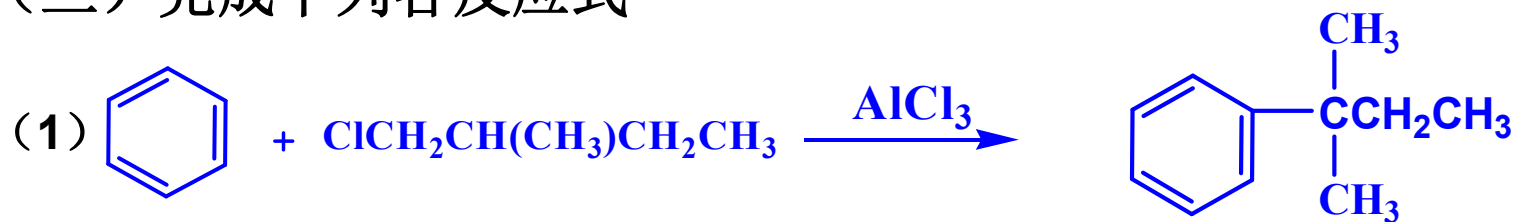


5-溴-4-羟基苯-1,3-二磺酸

5-bromo-4-hydroxybenzene-1,3-disulfonic acid

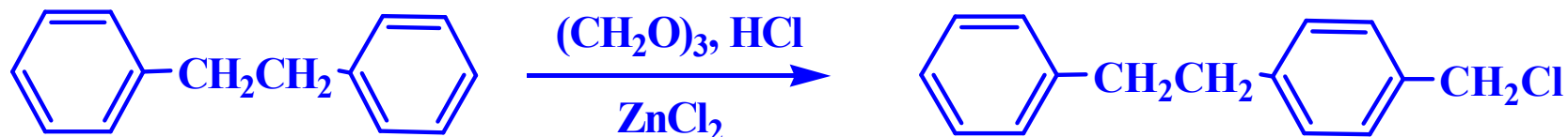
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(三) 完成下列各反应式

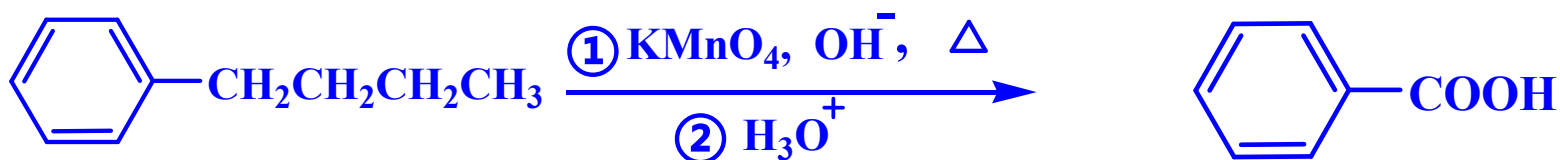


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

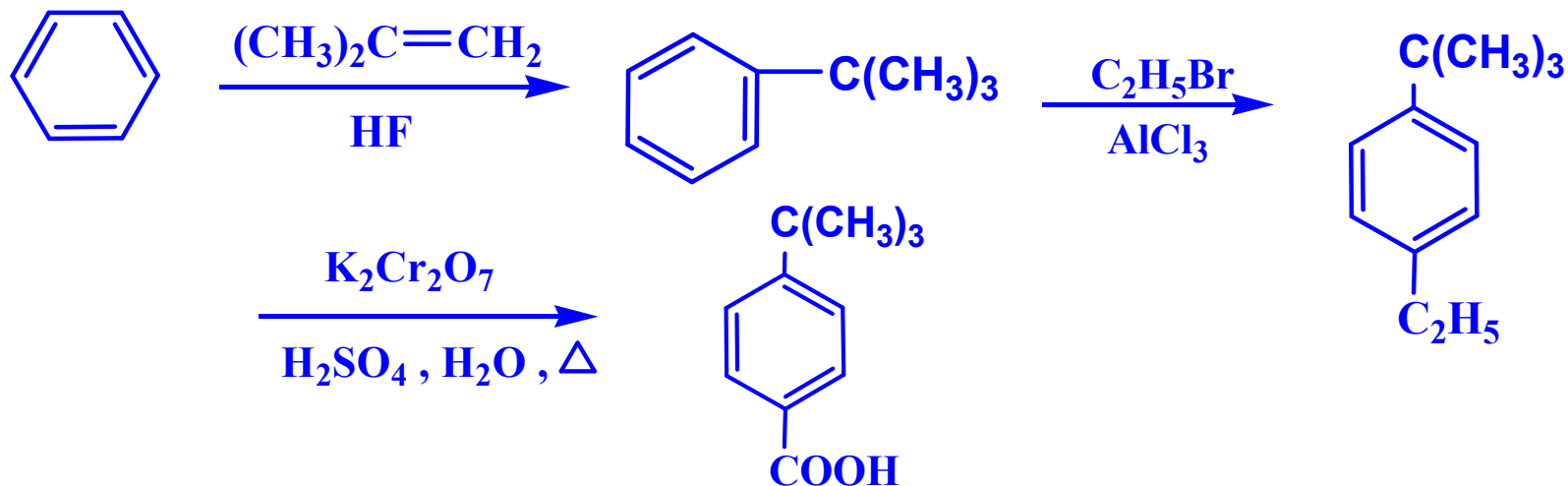
(6)



(7)

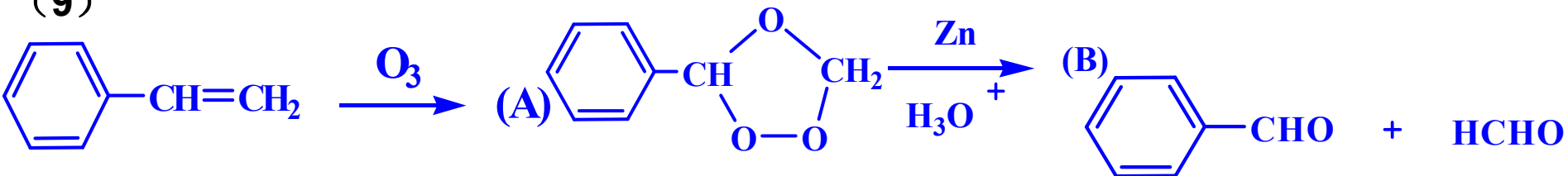


(8)

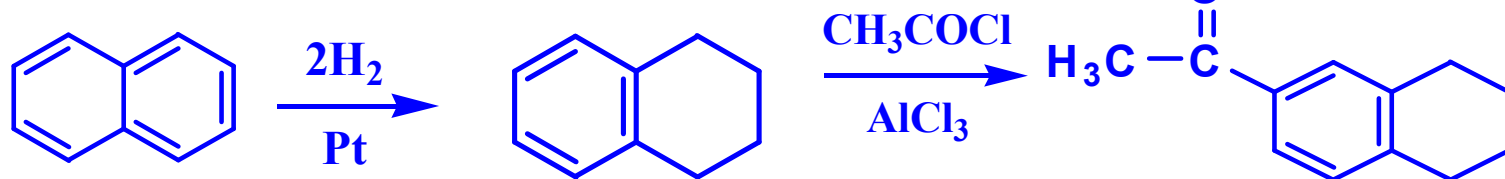


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

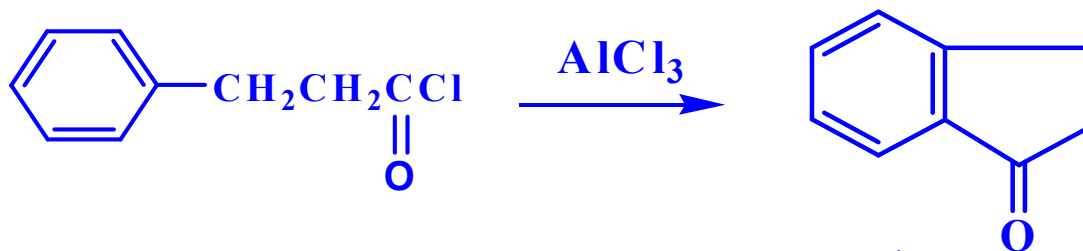
(9)



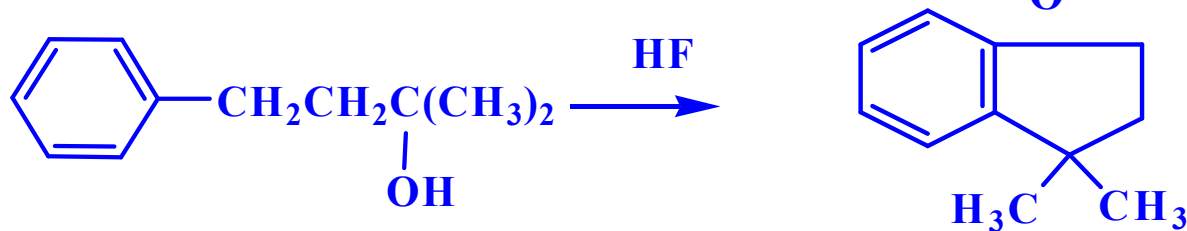
(10)



(11)

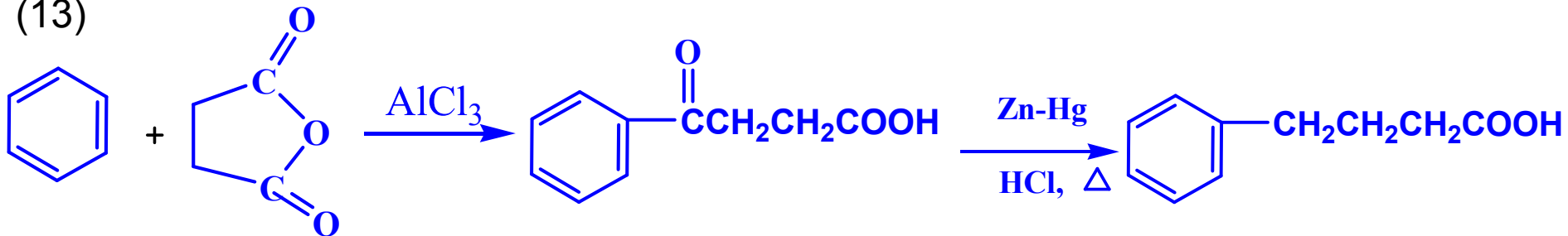


(12)

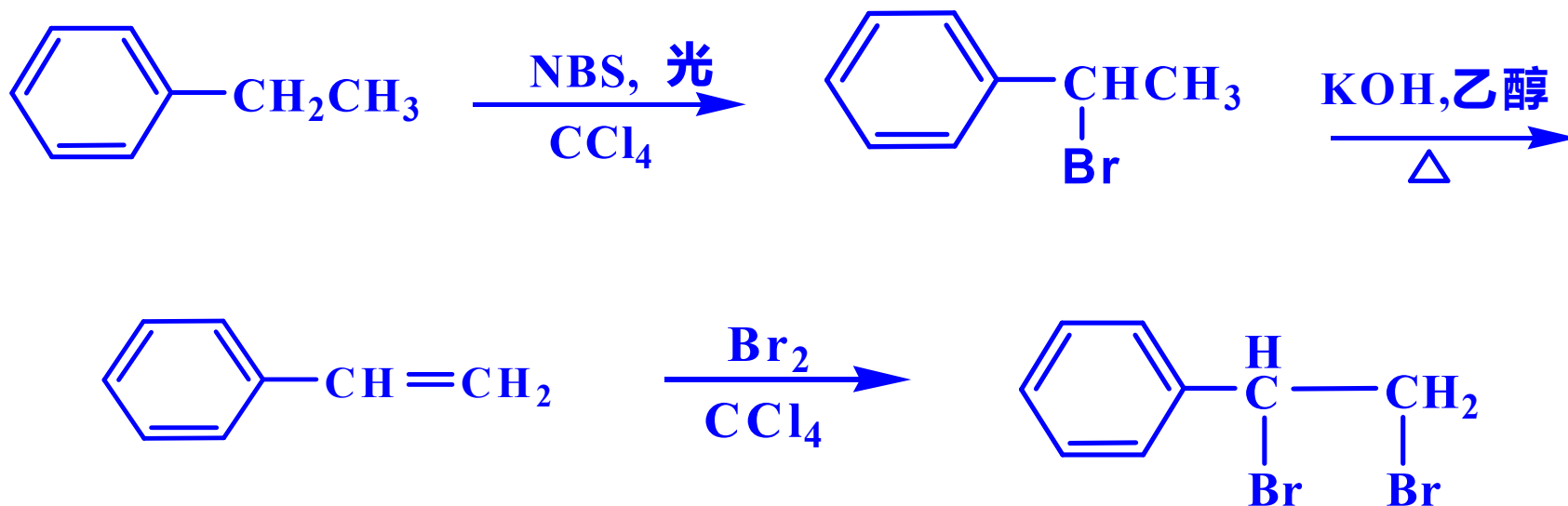


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(13)

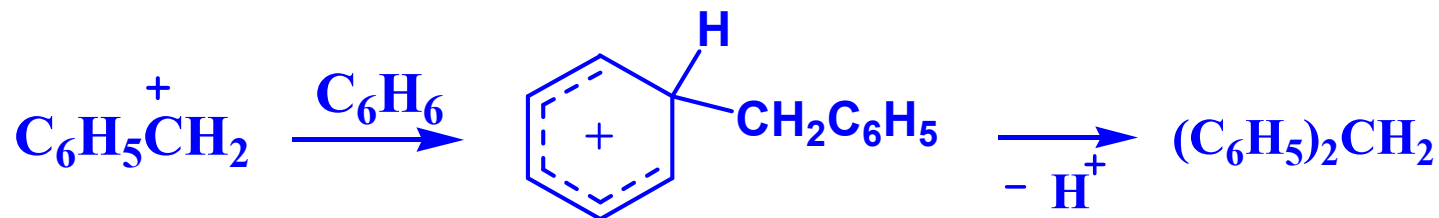
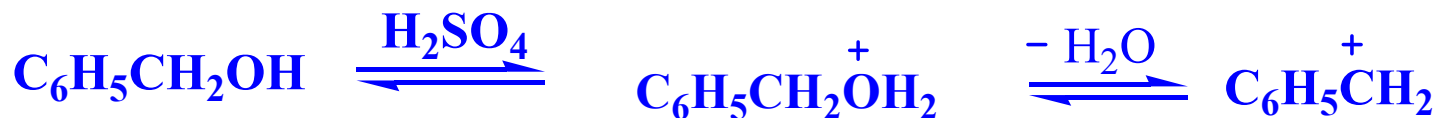


(14)



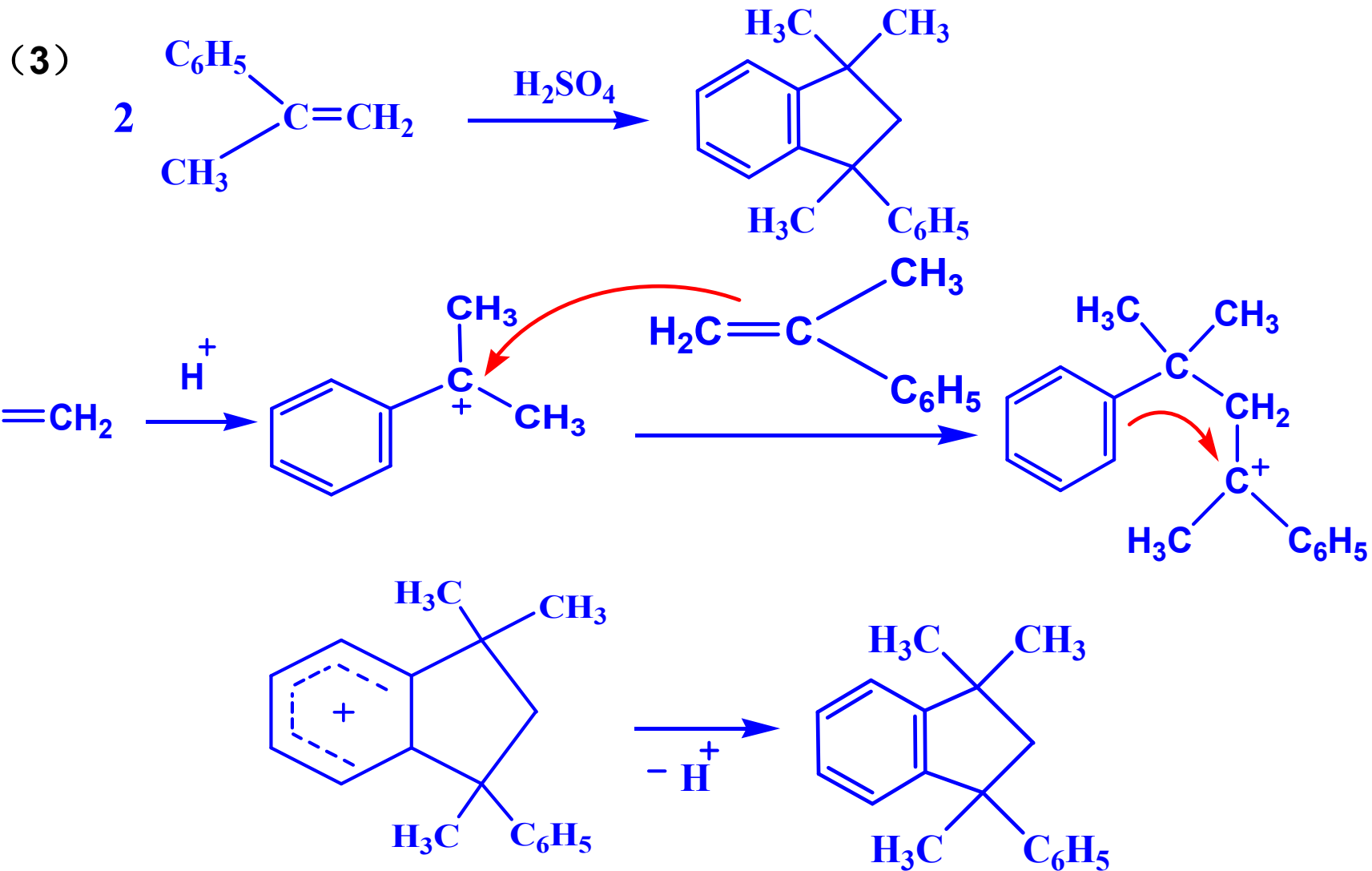
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

P168 (五) (2)



σ 络合物

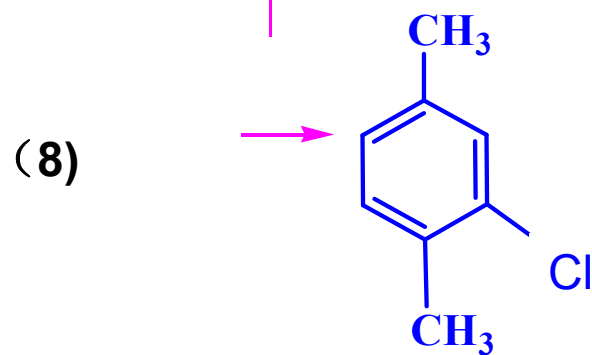
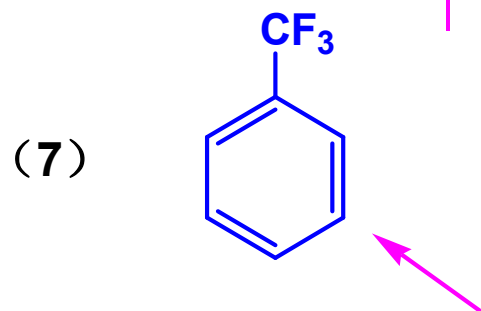
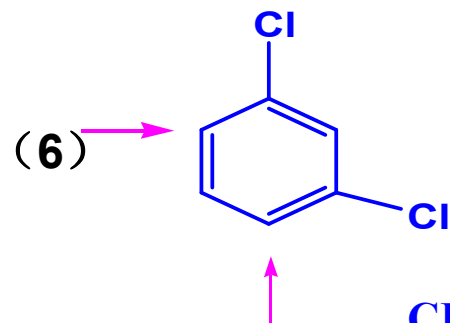
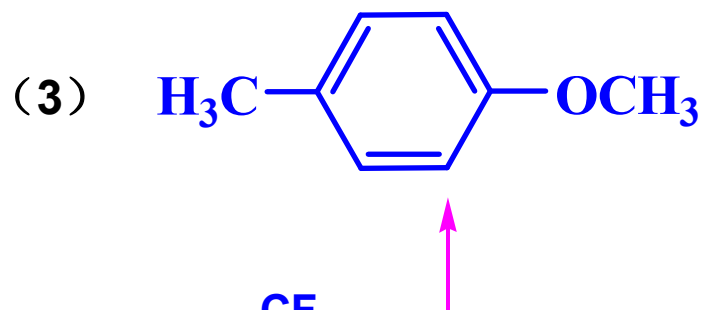
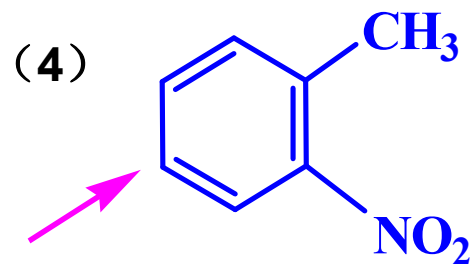
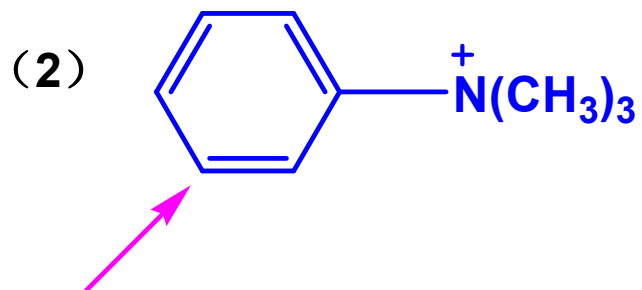
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思



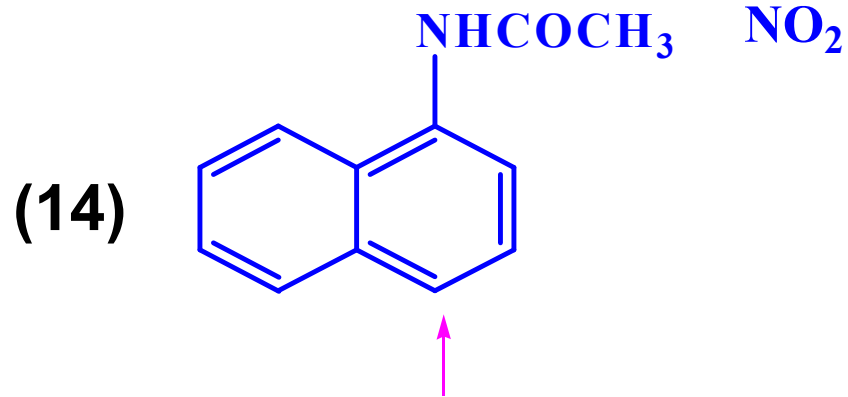
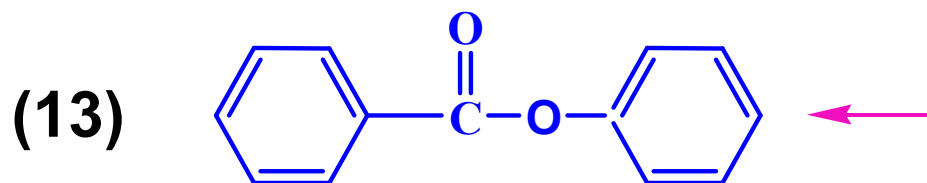
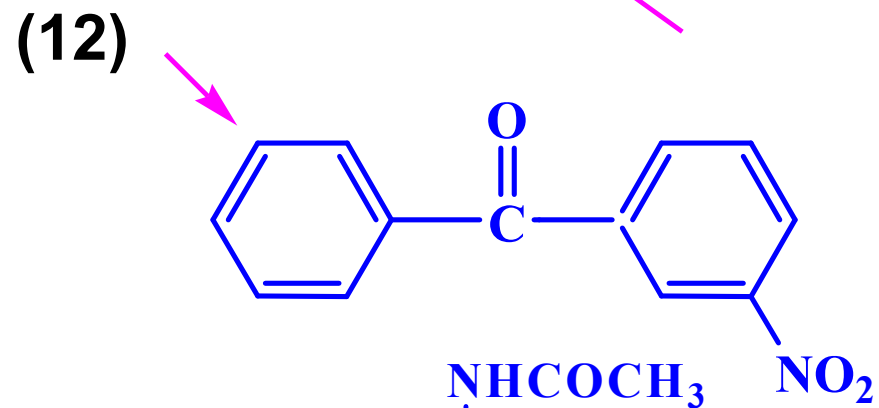
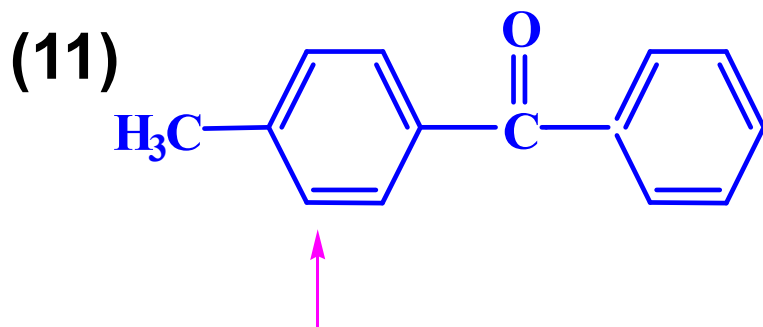
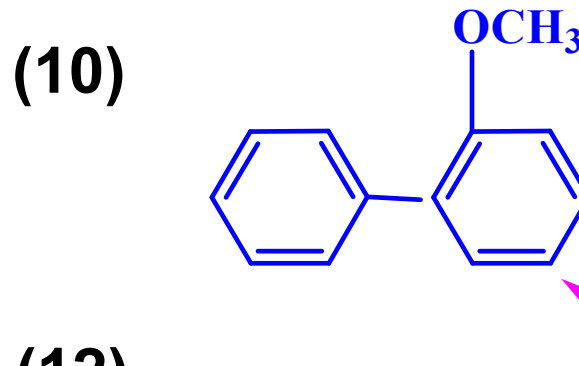
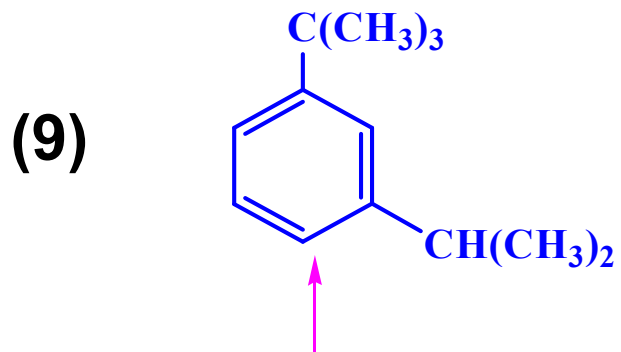
注意开口位置

第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(六) 写出下列化合物一次硝化的主要产物

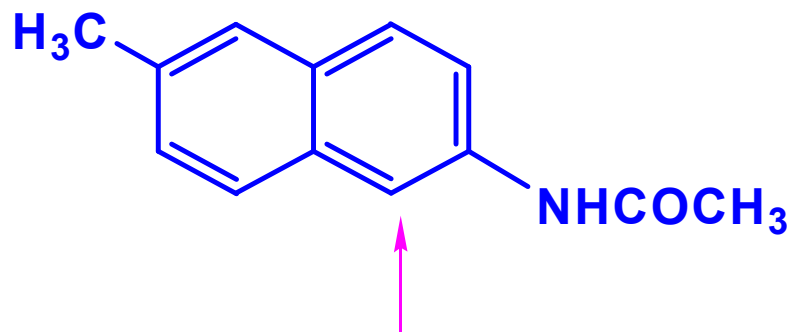
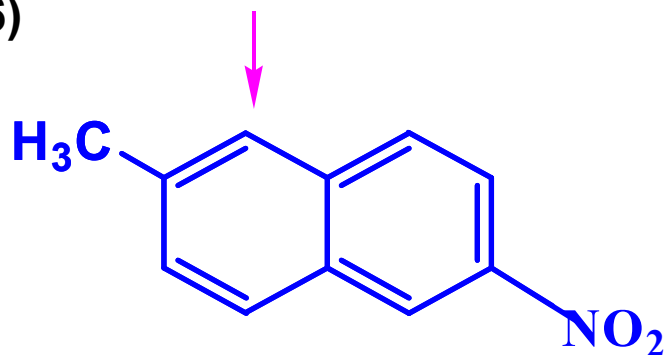


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思



第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(16)



(十) 比较各组化合物进行一元溴化反应的相对速率，按由大到小排列

(亲电取代反应)

(1) 甲苯，苯甲酸，苯，溴苯，硝基苯

甲苯 > 苯 > 溴苯 > 苯甲酸 > 硝基苯

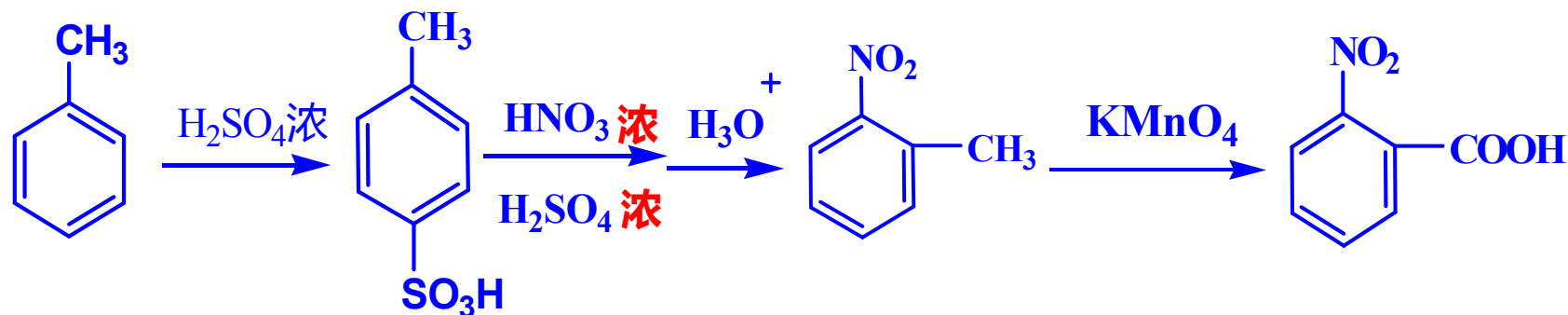
(2) 对二甲苯，对苯二甲酸，甲苯，对甲基苯甲酸，间二甲苯

间二甲苯 > 对二甲苯 > 甲苯 > 对甲基苯甲酸 > 对苯二甲酸

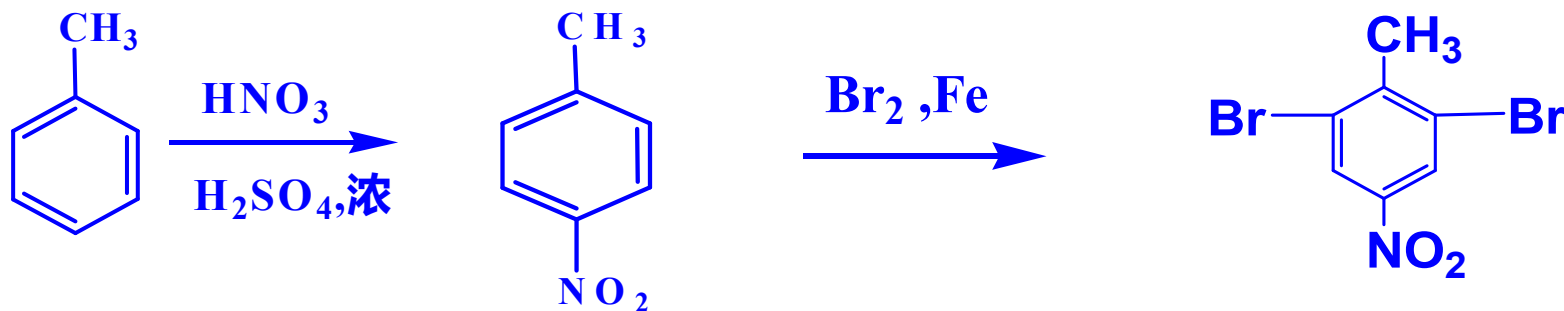
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(十七) 用苯、甲苯或萘等有机化合物为主要原料合成下列各化合物。

(2) 邻硝基苯甲酸



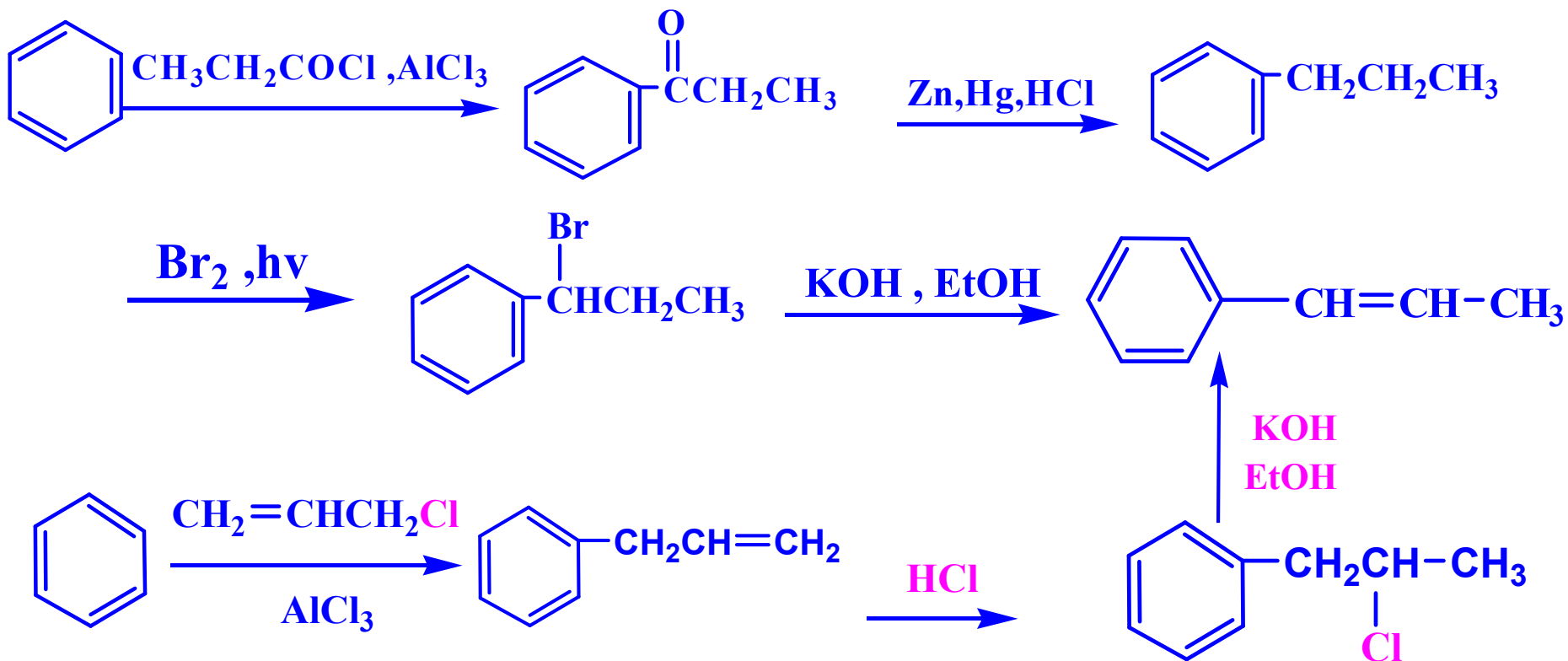
(4) 1, 3-二溴-2-甲基-5-硝基苯



1,3-dibromo-2-methyl-5-nitrobenzene

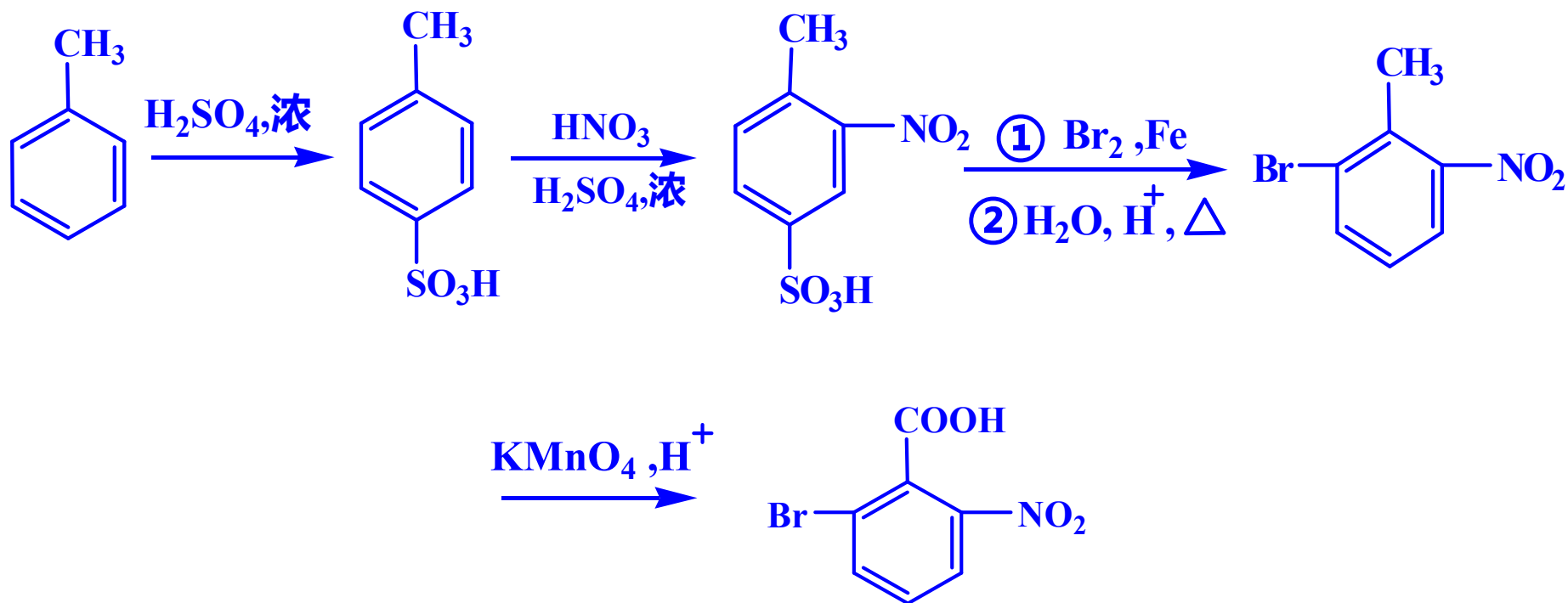
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(6)



第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(8)

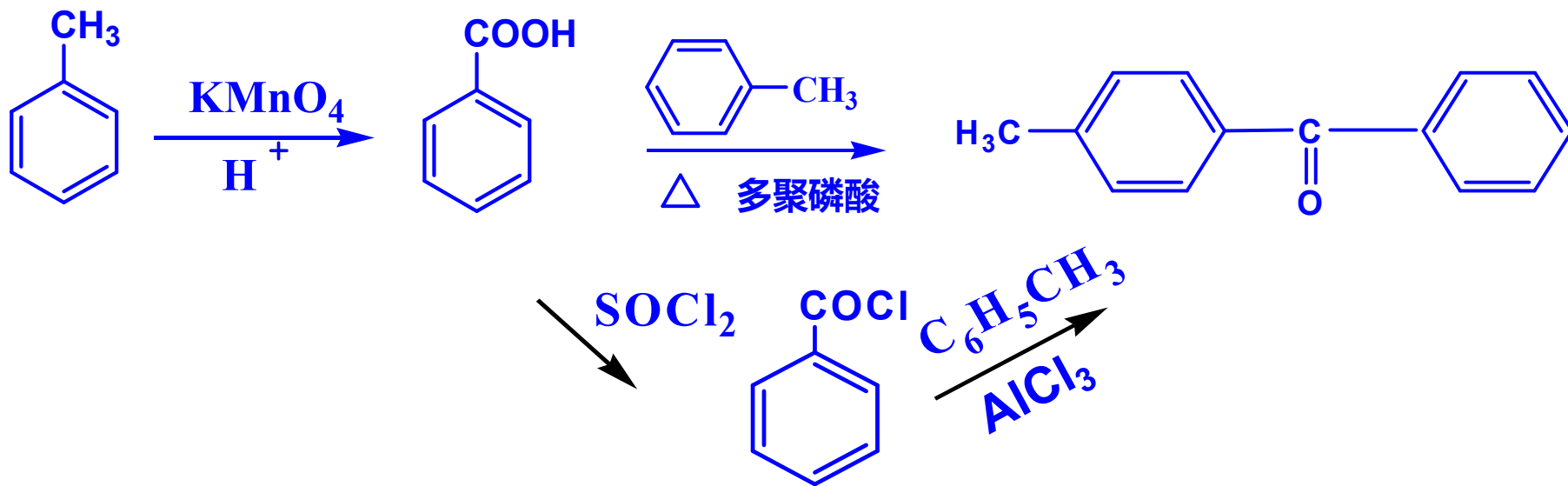


2-溴-6-硝基苯甲酸

2-bromo-6-nitrobenzoic acid

第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(10)



第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(二十) 某烃的实验式为**CH**，相对分子质量是**208**，强氧化得苯甲酸，臭氧化-还原分解只得苯乙醛 (**PhCH₂CHO**)，试推测该烃的结构。

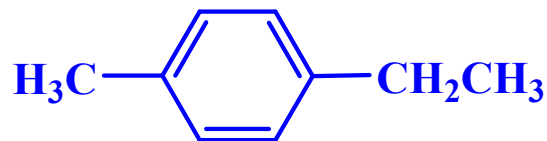
解析： 通式 C_nH_n $n=16$



(突破口)

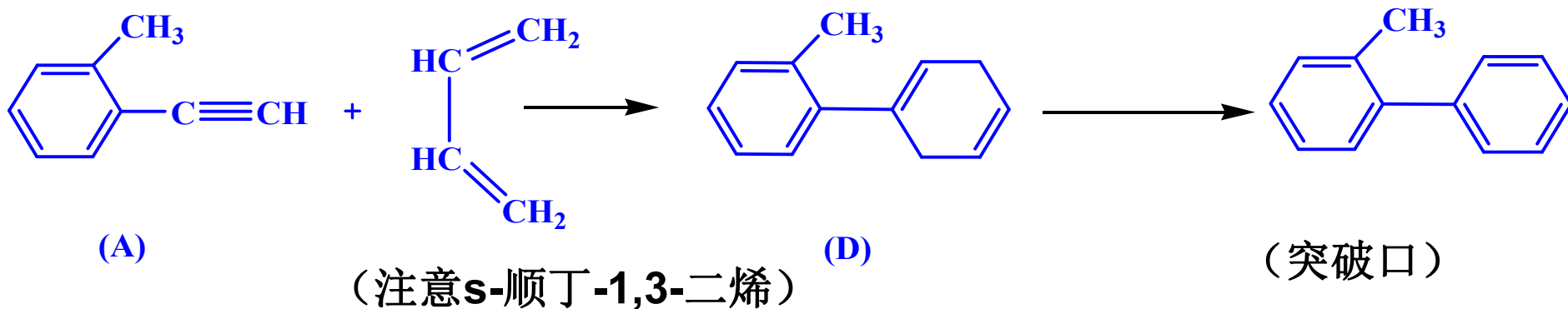
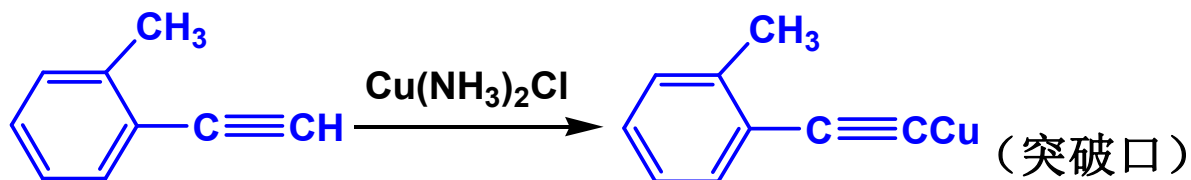
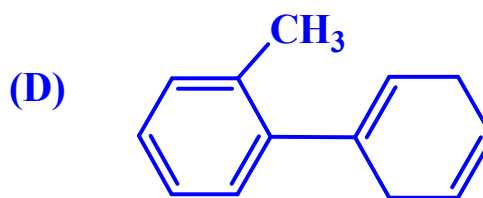
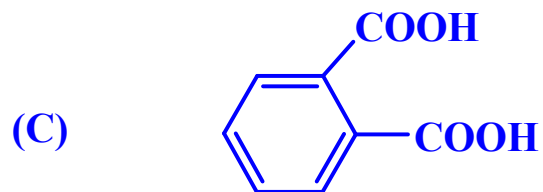
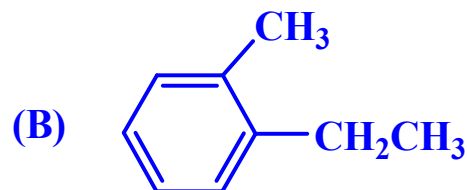
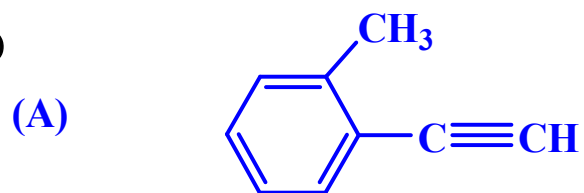
↑
烃的结构

(二十一)



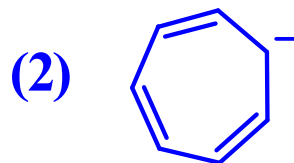
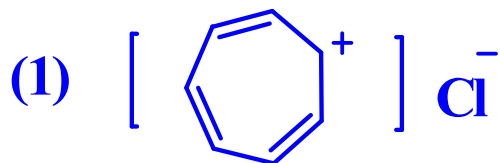
第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(二十二)

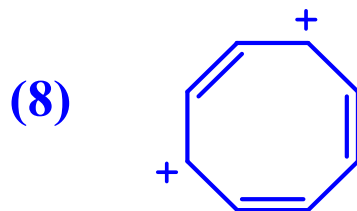
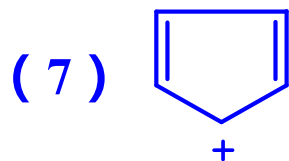
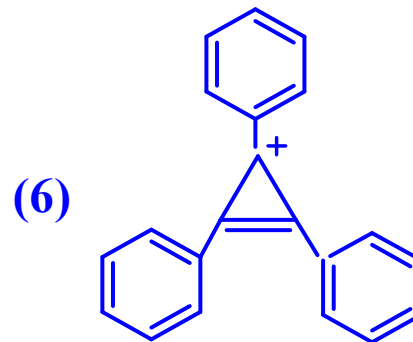
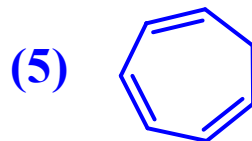
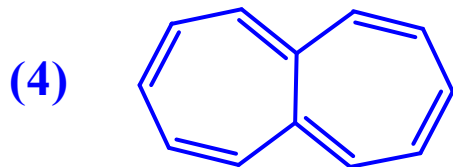


第五章 芳烃 芳香性作业问题讨论与反思

(二十三) 按照休克尔规则, 判断下列化合物或离子是否具有芳香性。



(3) **环王四烯负离子**



有芳香性的是: (1) (3) (6) (8)