不饱和烃习题答案

习题1

2-乙基-1-戊烯；3-乙基环己烯；2，2-二甲基-3-庚炔；3-乙基-1，6-庚二烯；2，3-二甲基丁二烯；顺，反-2，4-己二烯；E-2-戊二烯；E-1-氯-2-甲基-1-丁烯；E-1-氯-1-溴-3，3--二甲基-1-丁烯；1，5-二甲基环戊二烯；1，4-环己二烯；1-异丙基环丁烯。

习题2

  

 



习题3，（1） （2） (3)（4）

（5） （6） （7） 

（8）（9） （10）（11）（12）

习题4，（1），

（2）（3）（4）

（5）（6）（7）

（8）（9）（10）

习题5，（4）最活泼，不对称二甲基推电子，（2）次之，一个甲基推电子，（1）又次之，乙基推电子（位阻比较大）,（3）活泼性排最后，无推电子基。

习题6，（1）

（2）

习题7，叔碳正离子稳定性最大，9个C-H西格玛键超共轭；

仲碳正离子稳定性次之，6个C-H西格玛键超共轭；

伯碳正离子稳定性又次之，3个C-H西格玛键超共轭；

甲基碳正离子最不稳定无C-H西格玛键超共轭。

习题8，

（1）

A B



C D

（2）

（3）环己烯氧化成己二酸（结构式略）。

习题9，一个不饱和度，将正壬醛和正十四醛链接起来得9-二十三烯（结构式略）。