

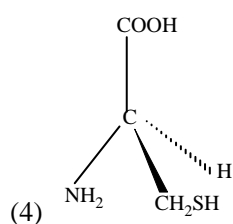
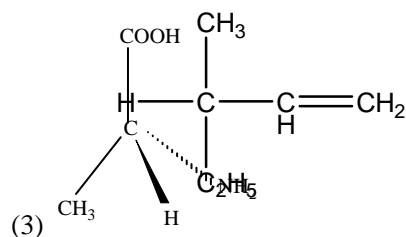
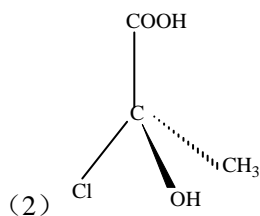
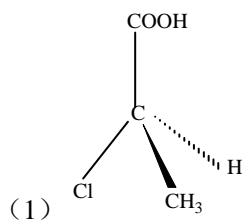
第6章习题

1. 简述有机化合物的分类。

2. 解释下列名词：

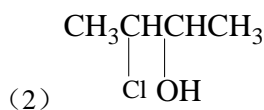
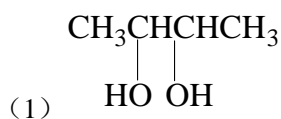
(1) 同分异构体 (2) 手性碳原子 (3) 手性分子 (4) 旋光性 (5) 外消旋体

3. 用 R-S 法标记下列手性化合物的构型：



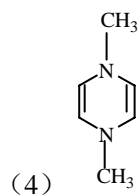
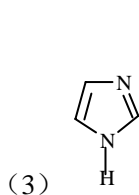
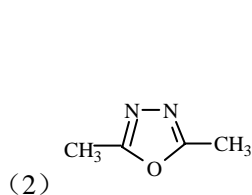
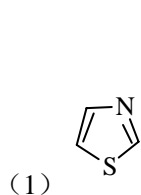
答: (1)R (2)S (3)R (4)S

4. 下列化合物各有几种立体异构存在？



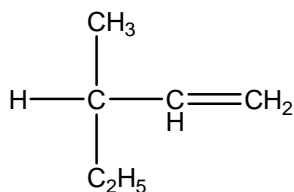
答: (1) (R,R),(R,S),(S,S) (2)(R,R'),(R,S'),(S,R')(S,S')

5. 判断下列化合物哪些有芳香性。



答: (1)(2)(3)有;(4)无

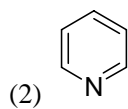
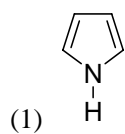
6. 某烯烃A (C_6H_{12}) 具有旋光性, 经催化加氢后生成无旋光性的B (C_6H_{14}), 试写出A、B 的结构式。



答:

7. 简述化学拆分法拆分外消旋体的原理。

8. 试比较下列化合物的碱性强弱。



答: 碱性(2)>(1)