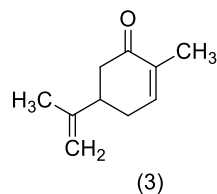
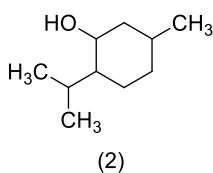
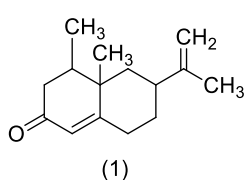


第三次作业答案

P82

7. 下列化合物，各含有几个手性碳原子？

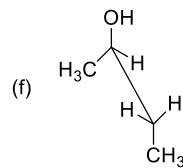
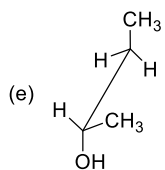
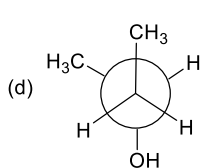
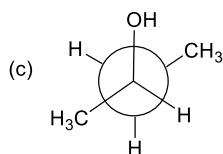
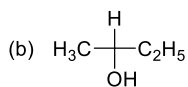
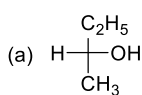


解答：

(1) 3 个； (2) 3 个； (3) 1 个。

9. (1) 指出 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$ 是 *R* 还是 *S* 构型。

(2) 在下列各构型式中哪些是与 (1) 中化合物的构型相同？哪些是它的对映体？

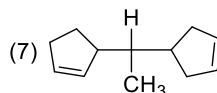
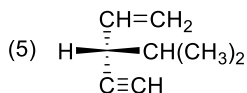
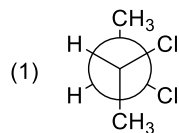


解答：

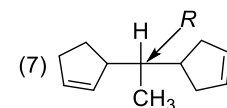
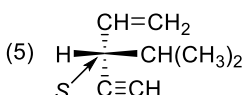
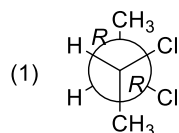
(1) 为 *S* 构型；

(2) 首先判断出各式的构型，式(a)~(f)的构型分别为：(a) *R*; (b) *S*; (c) *S*; (d) *S*; (e) *S*; (f) *R*。因此，(b)、(c)、(d)、(e)与(1)中化合物的构型相同，而(a)和(f)是(1)中化合物的对映体。

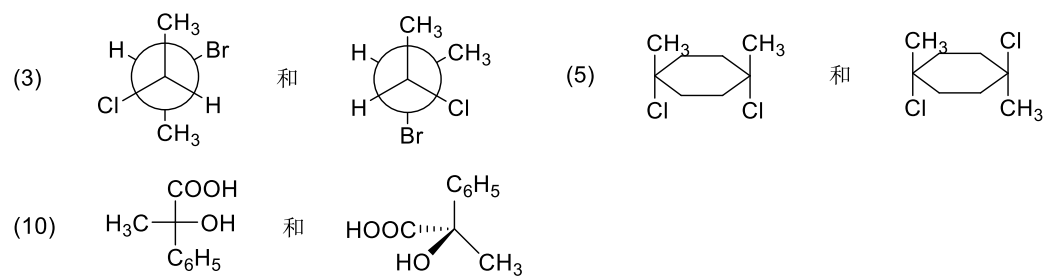
11. 用 *R/S* 法标记下列化合物中手性碳原子的构型。



解答：



12. 下列各对化合物哪些属于对映体、非对映体、顺反异构体、构造异构体或同一化合物。



解答:

(3) 对映体 (5) 顺反异构体 (10) 相同化合物