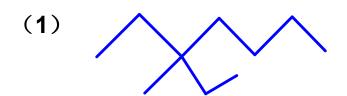
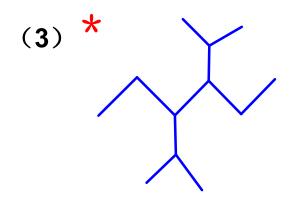
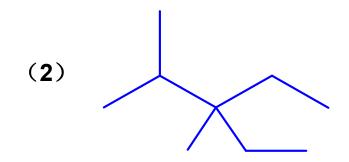
P60 (一) 命名



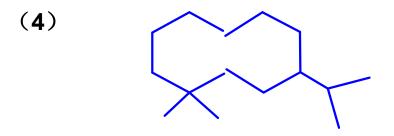
3-乙基-3-甲基庚烷



3, 4-二乙基-2, 5-二甲基己烷

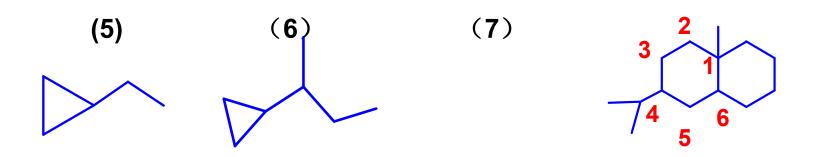


3-乙基-2,3-二甲基戊烷



1,1-二甲基-4-(1-甲基乙基)环癸烷

或4-异丙基-1,1-二甲基环癸烷



乙基环丙烷 2-环丙基丁烷 1-甲基-4-(1-甲基乙基) 二环[4.4.0] 癸烷

或4-异丙基-1-甲基二环[4.4.0]癸烷 4-isopropyl-1-methylbicyclo[4.4.0]decane



2-甲基螺[3.5]壬烷

5-异丁基螺[2.4] 庚烷

5-(2-甲基丙基)螺[2.4]庚烷。

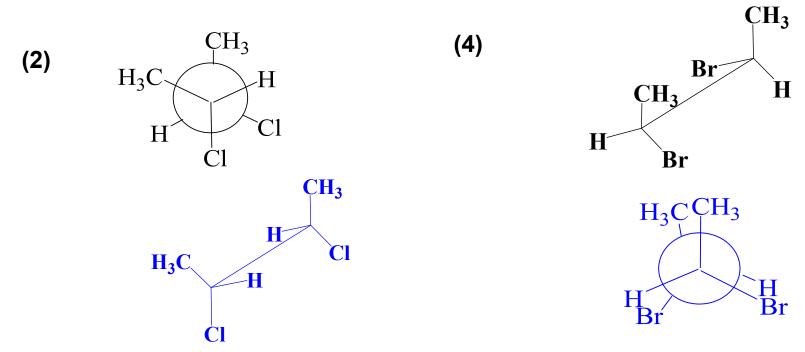
P45 2.12 写出下列环己烷衍生物最稳定的构象式。
(2) CH₃ C(CH₃)₃ (5) CH₃ CH₃

a、环己烷的多元取代物最稳定的构象是e键取代基最多的 构象。

CH₃

o、环上有不同取代基时,体积大的取代基在 e 键上的构象最稳定。

P61: 五、将下列投影式改为锯架式,锯架式改为投影式



P61 (七) (1)、(2)、(3)、(4)、(5)是相同的化合物,只有(6)不同

(八)推测下列化合物的沸点,并按由高到低排列成序:

(1)(A)正庚烷, (B)正己烷, (C)2-甲基戊烷(D)2,2-二甲基丁烷(E)正癸烷

正癸烷 >正庚烷>正己烷 > 2-甲基戊烷 > 2,2-二甲基丁烷

- (九)已知烷烃的分子式为 C_5H_{12} ,根据氯化产物的不同,试推测各烷烃的构造式.
- (1)一元氯代产物只能有一种

(2)一元氯代产物可以有三种

CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃

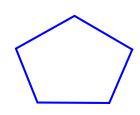
(3)一元氯代产物可以有四种

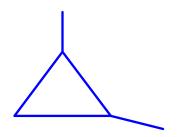
(4)二元氯代产物可以有两种

$$CH_3$$
 $H_3C-C-CH_2CH_3$
 H

$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{H_3C-C-CH_3} \\ \mathsf{CH_3} \end{array}$$

- (十)已知环烷烃的分子式为C₅H₁₀,根据氯化反应产物的不同,试 推测各环烷烃的构造式。
 - (1) 一元氯代物只有一种 (2) 一元氯代物可以有三种构造异构体

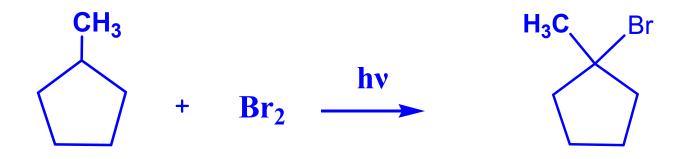




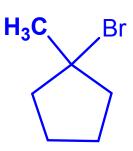
(十三) 将下列的自由基按稳定性大小排列成序.

(1)
$$CH_3$$
 (2) $CH_3CHCH_2CH_2$ (3) $CH_3CCH_2CH_3$ (4) $CH_3CHCHCH_3$ CH_3 (4) $CH_3CHCHCH_3$ CH_3 (5) CH_3 CH_3

(十四)甲基环戊烷与溴发生一溴化反应,写出一溴代的主要产物极其反应机理



主要产物:



反应机理:

链引发:

$$Br_2 \xrightarrow{hv} 2Br_{\bullet}$$

链增长:

