第二章 烷烃和环烷烃

- 1. (1) 2,8,8-三甲基-5-异丁基癸烷
 - (3) 2,4-二甲基-6-(2,3-二甲基丁基)十二烷
 - (5) 2,3,7-三甲基-5-异丙基辛烷
- (2) 1,7-二甲基-9-溴螺[4.5]癸烷
- (4) 6-甲基-8-氯二环[3.2.1]辛烷
 - (6) 反-1,2-二甲基环丙烷

- 3. 预料环氧乙烷比四氢呋喃活泼,易发生化学反应。因为三员环角张力大,内能高, 容易开环,而五员环相当稳定。
- 4. (1) B>C>A (2) A>C>B
- 5. (1) B>C>A>D (2) A>B>D>C

6.

链引发:
$$\overrightarrow{Br} \xrightarrow{Br} \xrightarrow{hv}$$
 2 \overrightarrow{Br} · $\overrightarrow{Br} \xrightarrow{H} \xrightarrow{CH_3}$ · $\overrightarrow{Br} \xrightarrow{H_3C}$ + $\overrightarrow{Br} \xrightarrow{H_3C}$ · \overrightarrow{Br} · $\overrightarrow{Br} \xrightarrow{H_3C}$ · $\overrightarrow{Br} \xrightarrow{H_3C}$

7.

$$(1) \begin{array}{c} & & Cl \\ & & \\ \end{array}$$

8. (1) A.
$$\rightarrow$$
 B. (2) A. \rightarrow B. \leftarrow C.