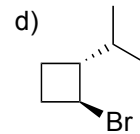
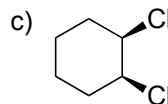
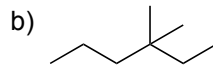
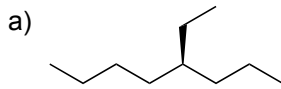


有機物の化学 テスト

横浜市立大学

平成27年7月21日

- 1-BromopropaneのC1-C2結合に関し、最も安定な配座と最も不安定な配座のそれぞれをNewman投影式でキーワードを用いつつ答えよ。
- Pentaneの3つの構造異性体由来するモノクロロ化物の構造をすべて書き、そのうちキラルなものIUPAC名を答えよ。命名はどちらかのエナンチオマーについて答えること。
- cis*-1-Bromo-4-fluorocyclohexaneの2つの椅子型配座を書き、安定性を比較せよ。ただし、フルオロ基と水素、ならびにブロモ基と水素の1,3-ジアキシャル相互作用に起因するひずみエネルギーはそれぞれ0.5 kJ/mol, 1.0 kJ/molとする。
- 以下の化合物の分子式とIUPAC名（絶対立体配置を含む）を答えよ。この中にメソ体はあるか。



- （解答は自由）*cis*-Decalinと*trans*-decalinを椅子型配座で書け。
- （解答は自由）Butaneの2つの構造異性体を書き、それぞれから生じるbutyl基（計4種類）の構造と名称を答えよ。

（試験時間30分）