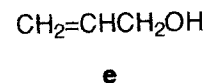
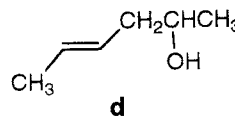
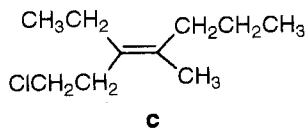
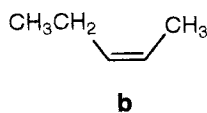
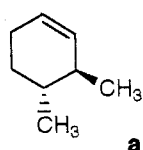
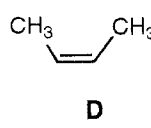
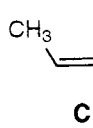
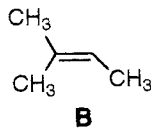
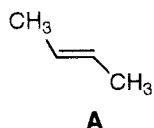


- 1) 化合物a~dを IUPAC命名法で命名しなさい。また化合物eは慣用名を書きなさい。  
英語でも日本語でもよい。

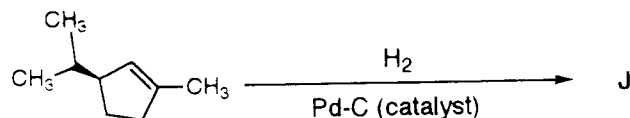
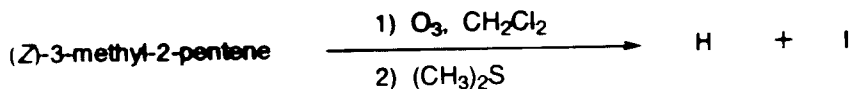
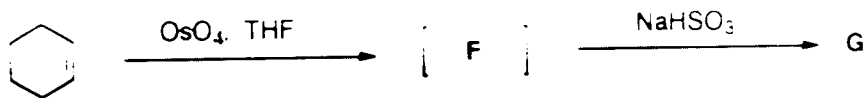
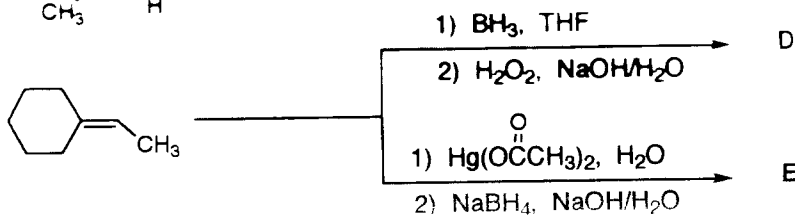
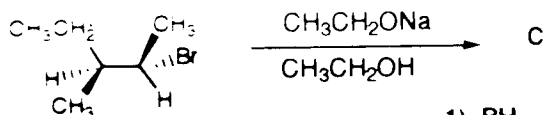


- 2) 次のアルケンを二重結合の安定性が増加する順に並べなさい (A<B<Cのように記せ)。



- 3) プロペンに50% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>Oで処理すると水和反応が起こりアルコールが生成する。  
この反応の反応機構を書きなさい。

- 4) 次の反応の主生成物の構造式を立体化学がわかるように書きなさい。ラセミ体が生成物の場合はどちらか一方を書けばよい。



- 5) 化合物AからBを合成する方法を書きなさい。

