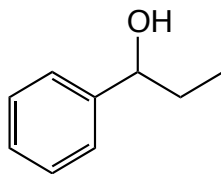


平成31年度 有機化学Ⅱ 中間試験 (2)

1 Grignard試薬を用いて右図のアルコールを合成する方法を示しなさい。



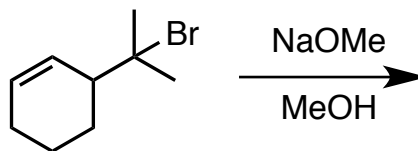
2 ヨウ化ナトリウムに対して1-ブロモブタンと2-ブロモブタンでは S_N2 反応に対してどちらの反応速度が大きいか、理由を含めて答えなさい。

3 次の化合物の組み合わせのうち、 S_N1 反応における反応性が高いのはどちらか答えなさい。



4 (S,S)-2-ブロモ-3-メチルペンタンをエタノール中でナトリウムエトキシドで処理したときの脱離反応による主生成物の構造を示しなさい。

5 次の反応について、主生成物の構造を示しなさい。



6 この授業に対する感想, 要望など