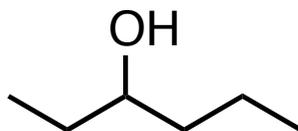


## 平成24年度 有機化学II 中間試験 (2)

1 アセトンに対する $\text{H}_2^{18}\text{O}$ の求核付加反応によるアセトン水和物の生成反応について、塩基触媒を用いたときの反応機構を示しなさい。

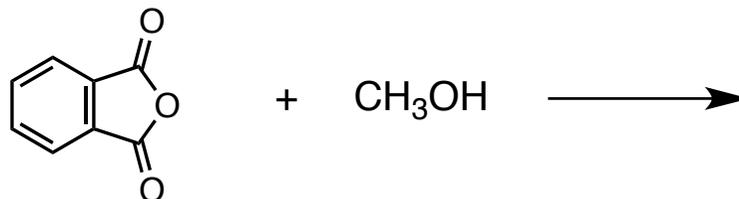
2 3-ヘキサノンとメタノールからのアセタール形成反応について、反応機構がわかるように示しなさい。

3 Grignard反応を用いて次のアルコールを合成する方法を示しなさい。



4 酢酸と1-プロパノールからの酸触媒エステル合成反応について、反応機構がわかるように示しなさい。

5 無水フタル酸と1当量のメタノールの反応により得られる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