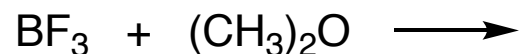
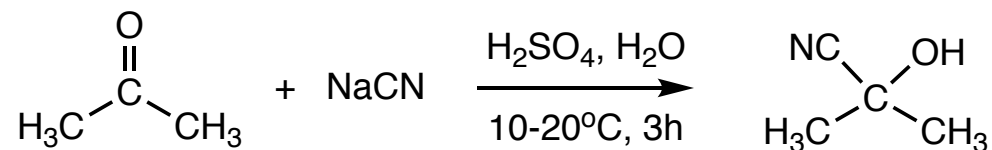


2021年度 有機化学 I 中間試験(2)

1 以下のLewis 酸塩基反応を完成させなさい。なお、非共有電子対や形式電荷がある場合はすべて示し、電子対の動きを巻矢印で示しなさい。

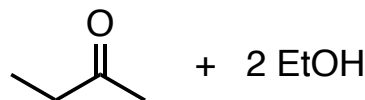


2 以下の反応について、反応機構を巻矢印で示しなさい。

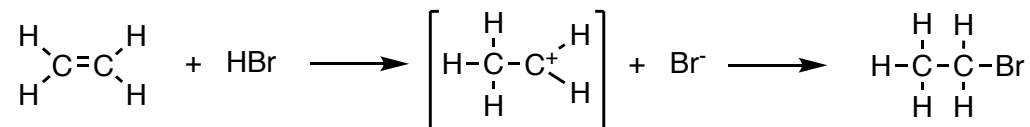


3 ベンズアルデヒドの塩基触媒水和反応について、電子の移動がわかるように巻矢印で示しなさい。

4 以下の化合物から酸触媒でアセタールが生成する反応機構を巻矢印で示しなさい。



5 以下の反応について、問いに答えなさい。



- 1) 反応における求電子種を答えなさい。
- 2) 第一段階目の反応が律速段階で発熱反応である場合の反応の進行とエネルギーの模式図を示しなさい。

6 この授業に対する感想、要望など