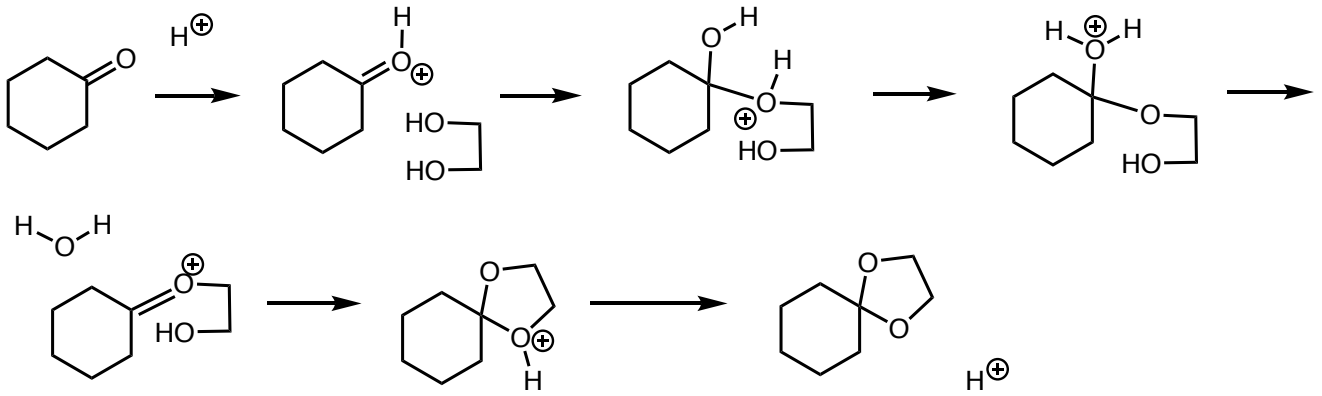
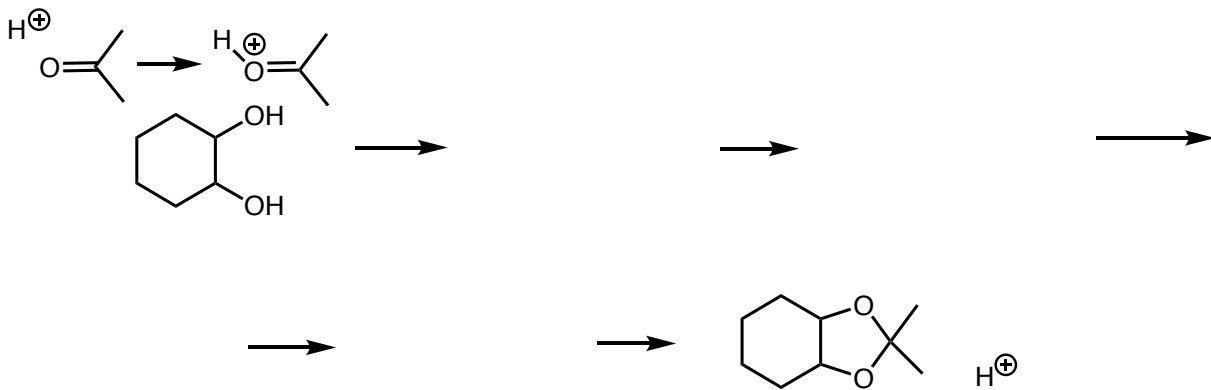


有機化学III 小問題12

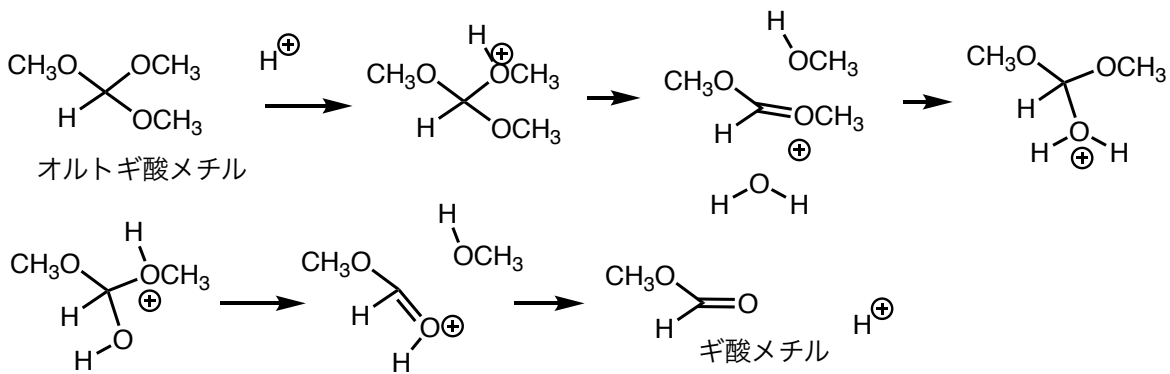
1) ケトンの代表的な保護基であるエチレンアセタールの生成の機構を示せ。lone pairは適当に書き込むこと。各反応はの名称は次のどれか。プロトン化、脱プロトン化、プロトン移動、付加、脱離



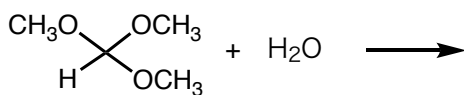
2) ビシナルジオールの代表的な保護基であるアセトニドの生成の機構を示せ。



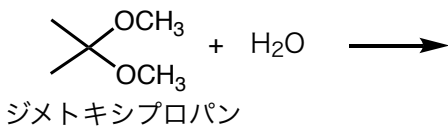
3) 上記2つの反応では、右方向有利に反応を進めるため、water scavenger (水の掃除人) としてオルトギ酸メチルやジメトキシプロパンを加える。どのようにして水を取り除くか、反応機構を示せ。



化学反応式は



ジメトキシプロパンも同様に



アセトン

反応式中にH⁺がないことに注目。