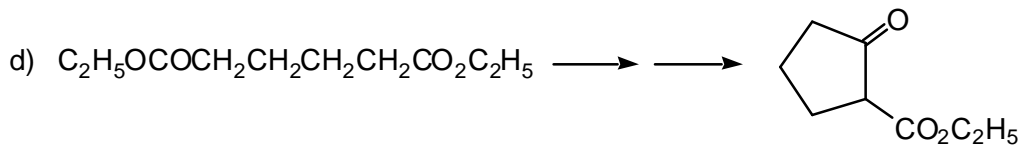
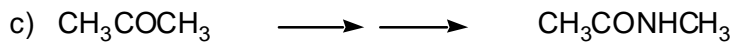
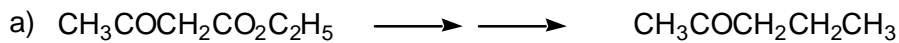


[問題2]

問 A 1) 以下に示す有機合成反応について、与えられた出発物質から目的化合物を選択的に合成する経路を、必要な試薬、条件とともに示せ。その際、中間体である各ステップの生成物も構造式で示せ。なお、下式に示す矢印()の数と合成のステップ数とは関係はない。

2) b) c) および d) の反応は人名反応である。反応名を記せ。



問 B 以下に重水素で標識された出発物質を用いた4つの反応式を示す。a)からd)式の各反応における主生成物を構造式で示せ。立体構造を示す必要がある場合は、それも含めて解答せよ。主な生成物が二種類考えられる場合はそれも示せ。

