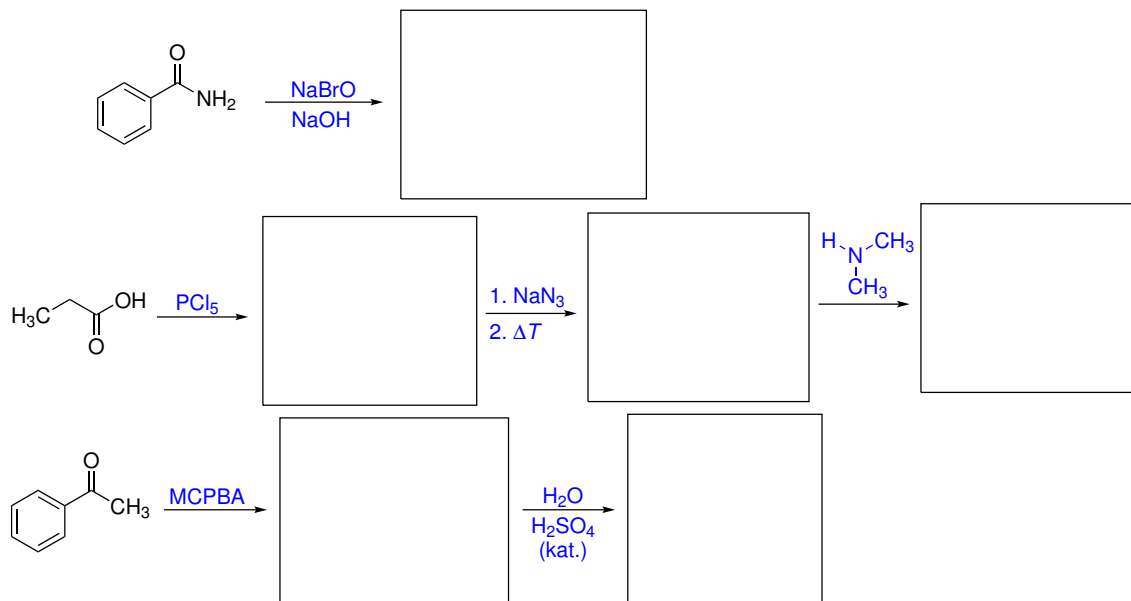
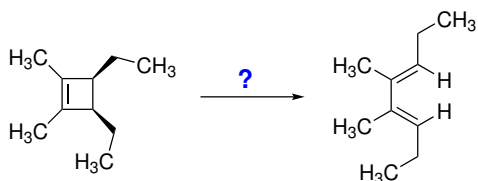


Domácí úkol č. 11

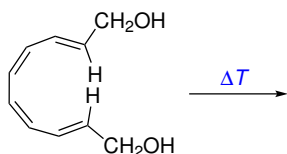
1. Do rámečků doplňte strukturní vzorce meziproduktů a produktů následujících reakcí.



2. Určete, zda uvedená reakce probíhá v základním stavu, nebo reaguje výchozí látka po předchozí elektronové excitaci. Svou odpověď **pádným způsobem** zdůvodněte, například s využitím podoby hraničních molekulových orbitalů.



3. Napište strukturní vzorec produktu osmielektronové elektrocyklizace uvedeného diolu. Znázorněte také konfiguraci molekuly produktu.



4. Jednou z metod přípravy diazoketonů je reakce halogenidu kyseliny se dvěma ekvivalenty diazomethanu. Diazoketon při zahřívání eliminuje molekulární dusík za vzniku látky, která reaguje snadno s různými nukleofily. Se znalostí mechanismu Curtiovy nebo Hofmannovy reakce napište produkt rozkladu diazoketonu a také produkty jeho reakce s vodou a amoniakem.

