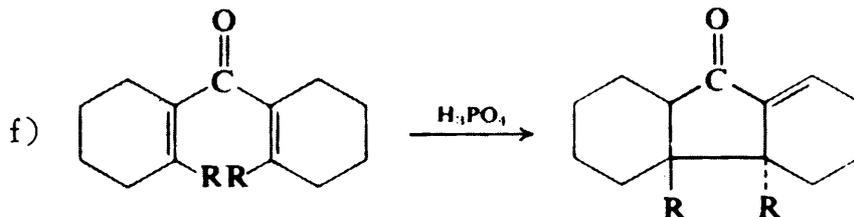
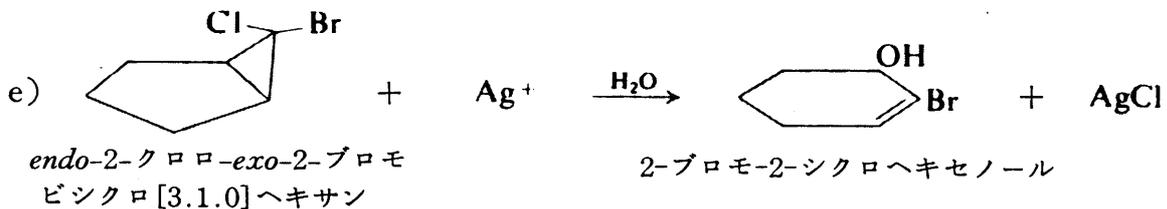
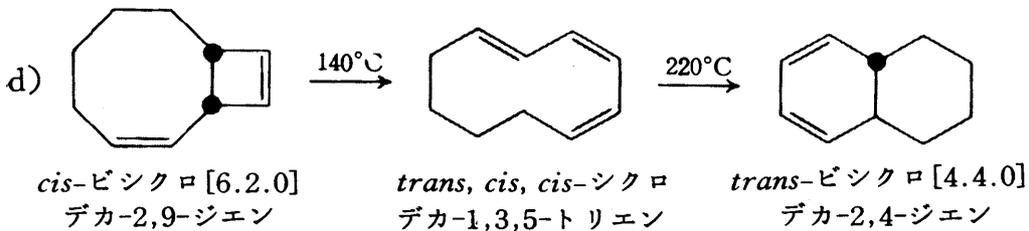
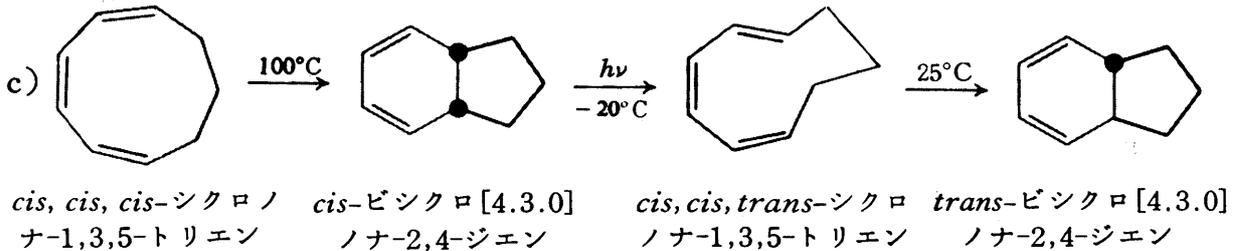
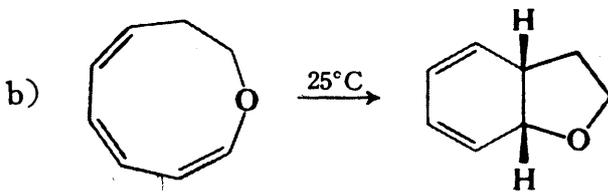
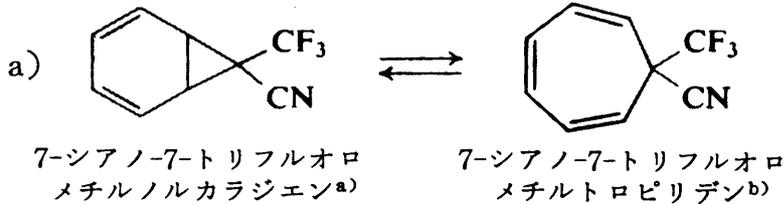


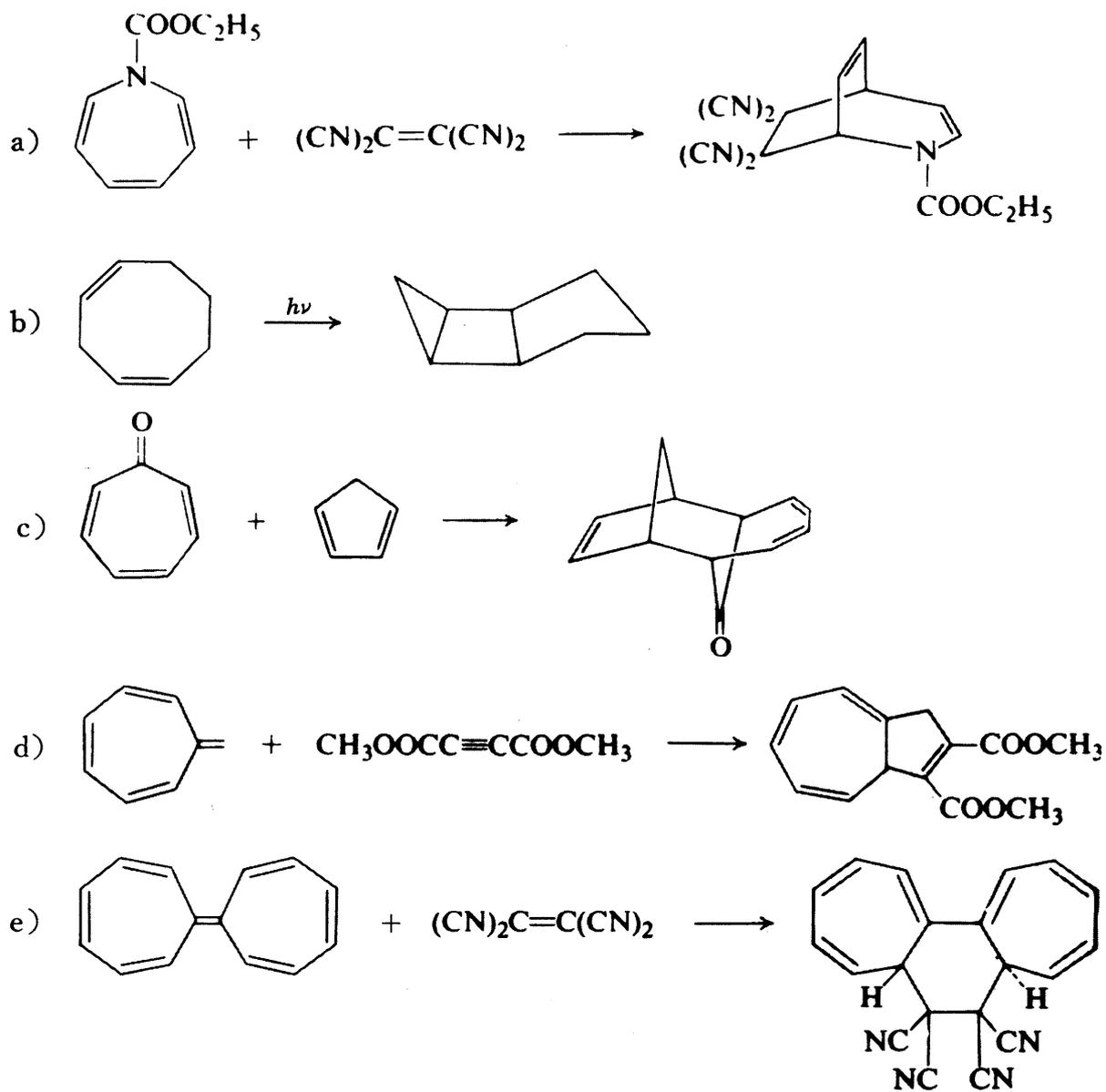
『電子環状反応』

つぎに示す各反応には、1種あるいは多種の協奏過程が含まれている。これらの協奏過程は Woodward-Hoffmann 則に従って起こっている。各反応について、どんな反応過程が起こっているかを示せ。



『付加環化反応』

つぎの各反応は協奏反応であると考えられている。それぞれについて、どのような種類の反応が関与し、これが軌道対称性理論のうえでどんな意味をもっているか示せ。



参考書

モリソン・ポイド「有機化学」

分子軌道、軌道対称性の項目は、読みやすく、わかりやすい。上記の問題はここから拝借した。