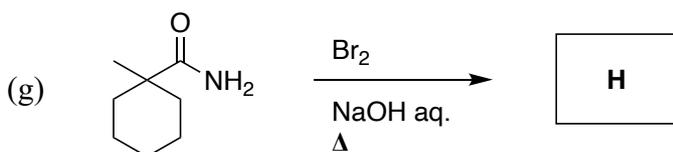
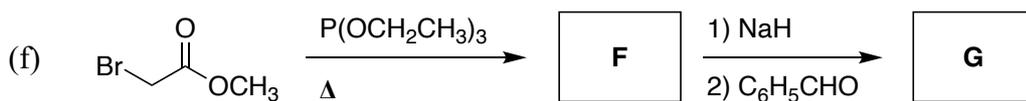
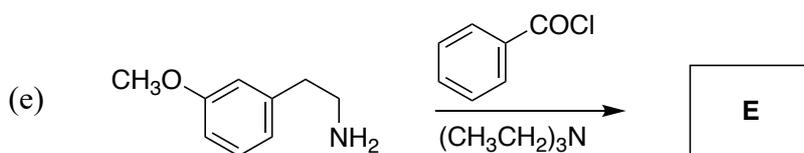
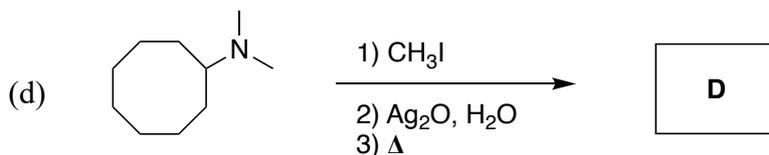
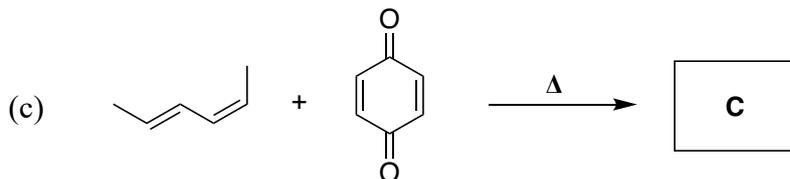
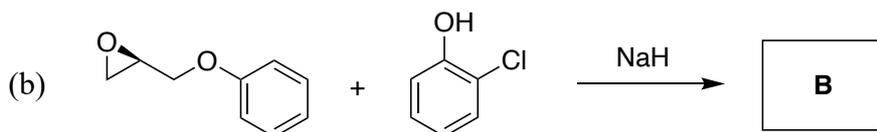
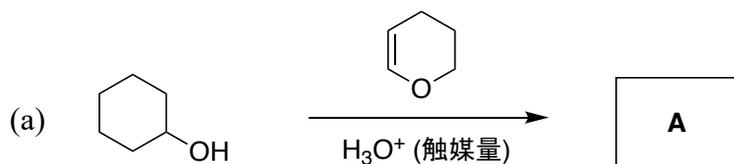


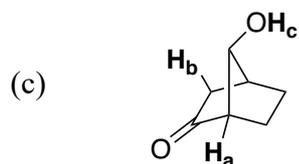
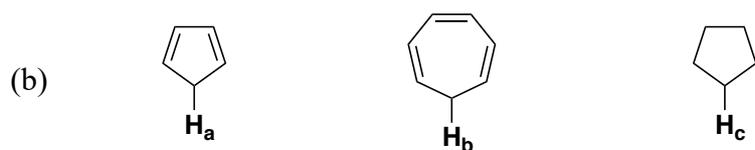
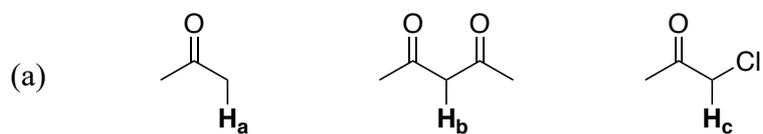
## [基礎科目 (有機化学)]

[問題] 問 A~C に答えよ.

問 A 以下の反応 (a)~(g) において得られる主生成物 **A**~**H** の構造式を記せ.  
 必要があれば, 立体構造が分かるように記せ.



問 B 以下の (a)~(c) について、それぞれプロトン  $H_a \sim H_c$  を酸性度の高い順に並べよ.



問 C 以下の分子式 (a)~(d) で示される化合物を  $^1\text{H NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$  中, 室温) で調べたところ, 2 種類の化学的に非等価な水素原子をもつことが分かった. この実験結果を満たす化合物の構造式をそれぞれ一例ずつ記せ.

