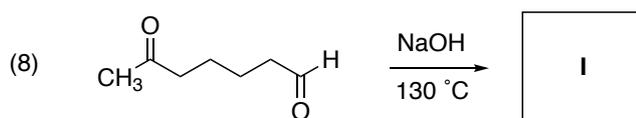
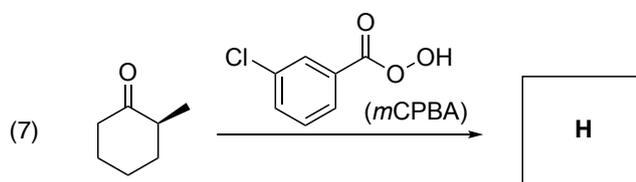
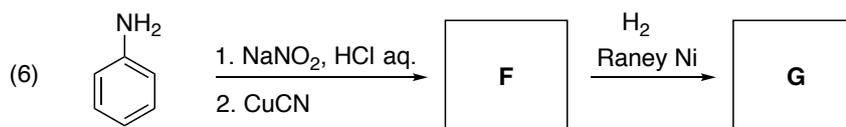
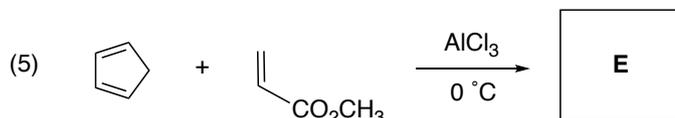
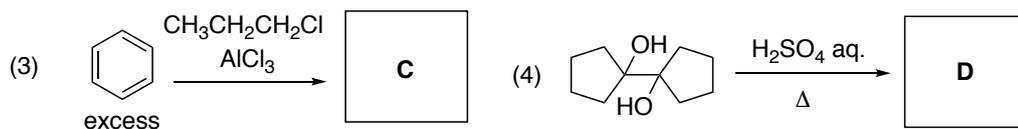
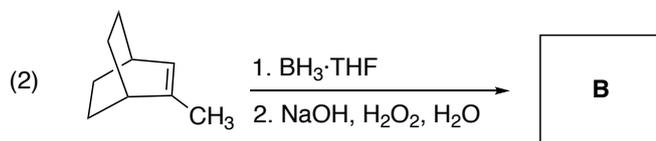
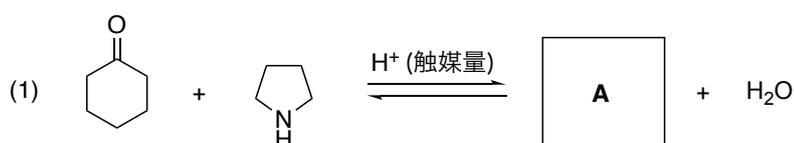


[基礎科目 (有機化学)]

[問題] 問 A~C に答えよ.

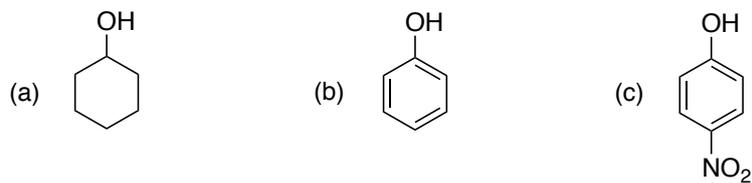
問 A 以下の(1)~(8)の反応で得られる主生成物 **A~I** の構造式を示せ.
 必要があれば、立体構造が分かるように示せ.



問B 以下の(1)～(3)に答えよ。ただし、解答は下の例にならい(a),
(b), (c)の順を不等号を用いて記せ。

解答例：(a) > (b) > (c)

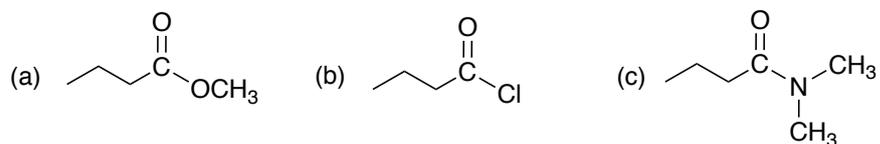
(1) 酸性度の高い順に並べよ。



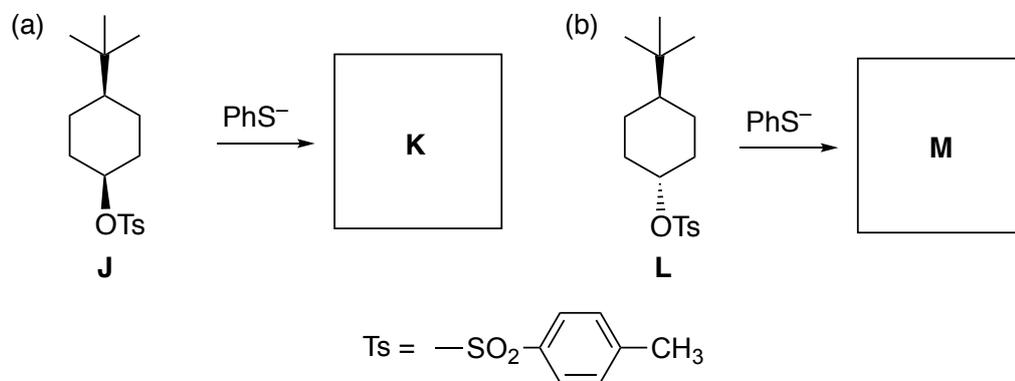
(2) 塩基性度の高い順に並べよ。



(3) カルボニル基に由来する赤外 (IR) 吸収ピークについて、波数の
高い順に並べよ。



問 C 以下の (1) ~ (3) に答えよ.



- (1) 化合物 **J** および **L** について、それぞれ最も安定な配座異性体の立体を図示せよ.
- (2) (a) および (b) の反応で、それぞれの主生成物として得られる化合物 **K** および **M** の構造式を示せ.
- (3) (a) および (b) の反応では、同じ条件下でも反応速度に違いが見られる. どちらの反応が速いかを答え、その理由を説明せよ.