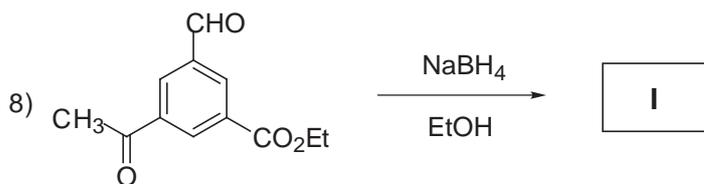
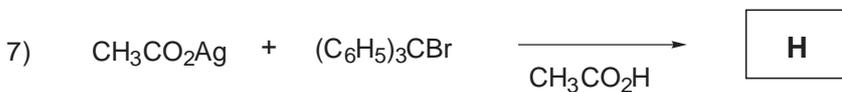
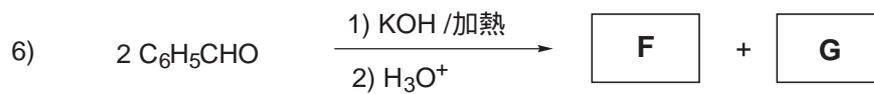
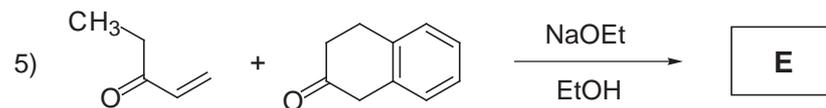
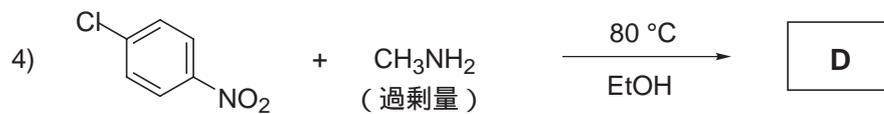
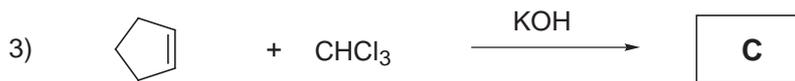
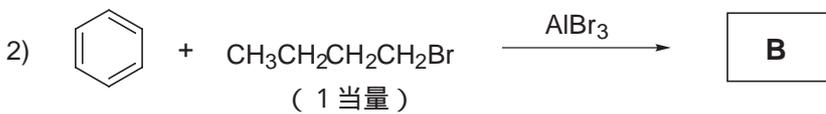
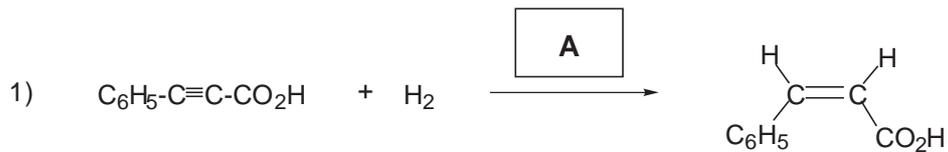


[有機化学 (基礎)] (全2題)

[問題1]

次の反応において触媒 A を記すとともに、それぞれの反応で得られる主生成物 B~I の構造式を示せ。また、6)の人名反応の名を記せ。



(有機化学 I・2 枚中の 2 枚目)

[ 問題 2 ]

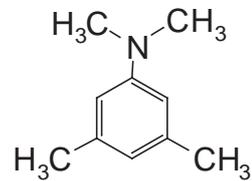
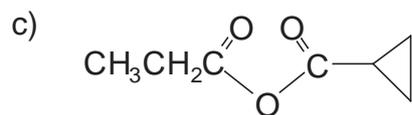
問 A 以下の化合物の 2 原子間の一重結合、C-C、C-F、C-Br、O-O について、結合エネルギーの小さい方から順に並べよ。

- a)  $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_3$     b)  $\text{H}_3\text{C}-\text{F}$     c)  $\text{H}_3\text{C}-\text{Br}$     d)  $(\text{H}_3\text{C})_3\text{CO}-\text{OC}(\text{CH}_3)_3$

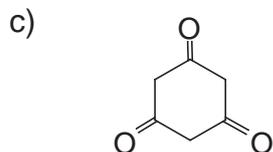
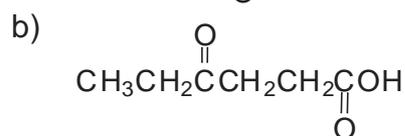
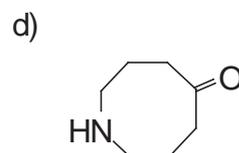
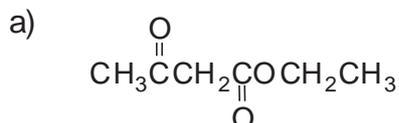
問 B 以下の a) ~ d) の分子について、化合物名には構造式を、構造式には化合物名 (IUPAC 名) を記せ。

a) 4-ethynyl-2-methyl-3-heptanol    d)

b) (*E*)-1-bromo-1,2-dichloroethene



問 C 以下の a) ~ d) の分子には安定な互変異性体が存在する。それぞれについて、その代表的なものの構造式を記せ。



問 D 次の反応の反応機構を、電子の矢印を用いて記せ。

