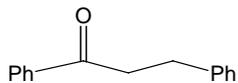
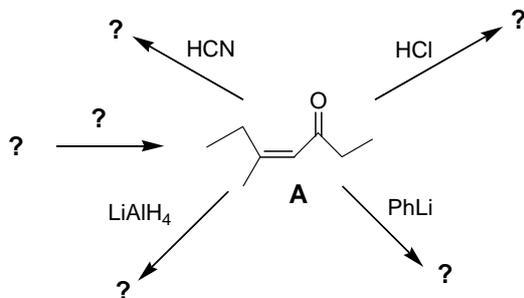


Вариант 20

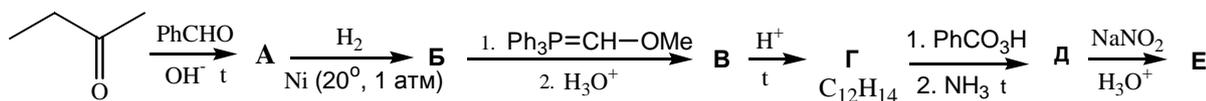
1. Данное вещество получено реакцией альдольно-кетоновой конденсации с последующим восстановлением продукта конденсации. Напишите всю схему превращений. Проведите с этим веществом реакцию восстановительного аминирования с получением первичного амина. (30 баллов).



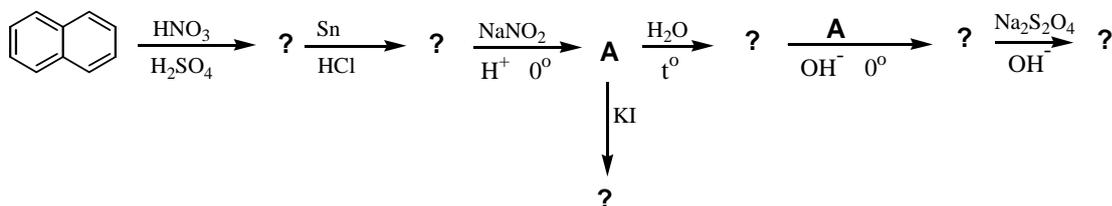
2. Расшифруйте знаки вопроса в следующей схеме превращений. Напишите механизм реакции конденсации, в которой получается α,β -ненасыщенное соединение А. (35 баллов):



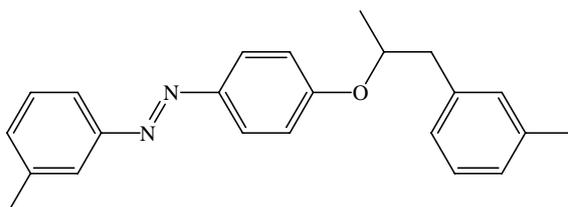
3. Осуществите превращения (45 баллов):



4. Осуществите превращения (35 баллов):



5. Из бензола и неорганических реагентов синтезируйте соединение, структура которого приведена ниже (55 баллов):



Призовая задача (либо 50 баллов сверх 200 баллов, либо 0 баллов): Напишите цепочку превращений, установите строение соединения F.

