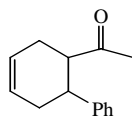
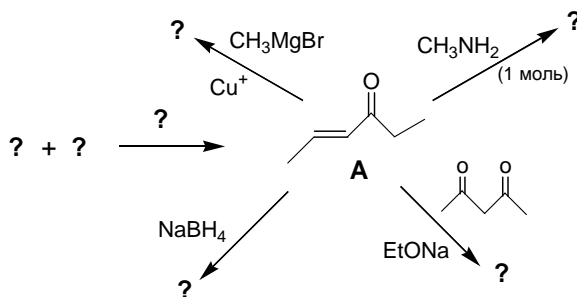


Вариант 22

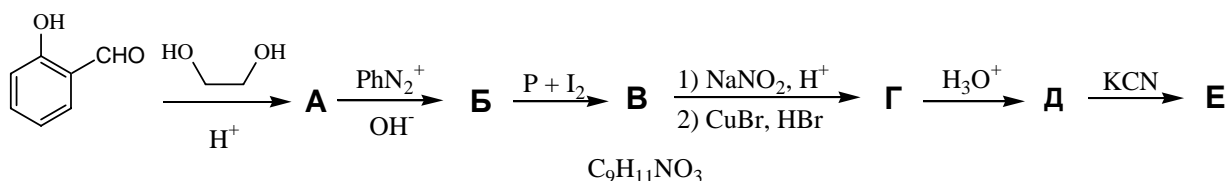
1. Данное вещество получено реакцией альдольно-кетоновой конденсации с последующим введением продукта конденсации в реакцию Дильса-Альдера с бутадиеном-1,3. Напишите всю схему превращений. Проведите с этим веществом галоформную реакцию с получением карбоновой кислоты. (30 баллов).



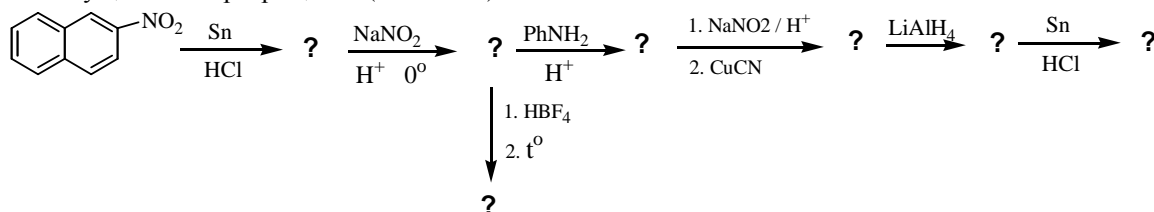
2. Расшифруйте знаки вопроса в следующей схеме превращений. Напишите механизм реакции конденсации, в которой получается α,β -непредельное соединение А. (35 баллов):



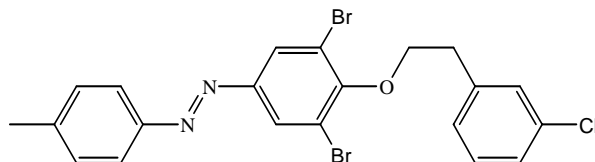
3. Осуществите превращения (45 баллов):



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.

