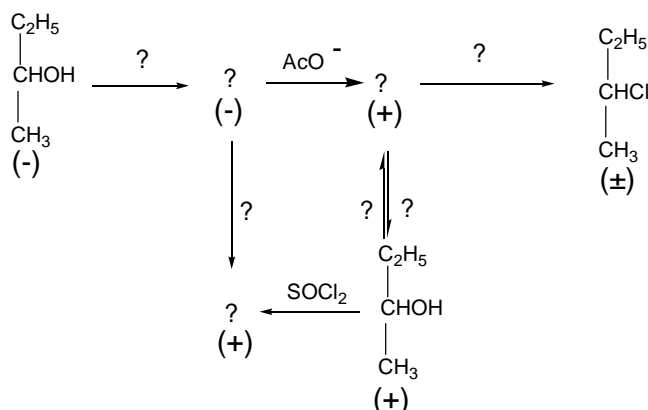
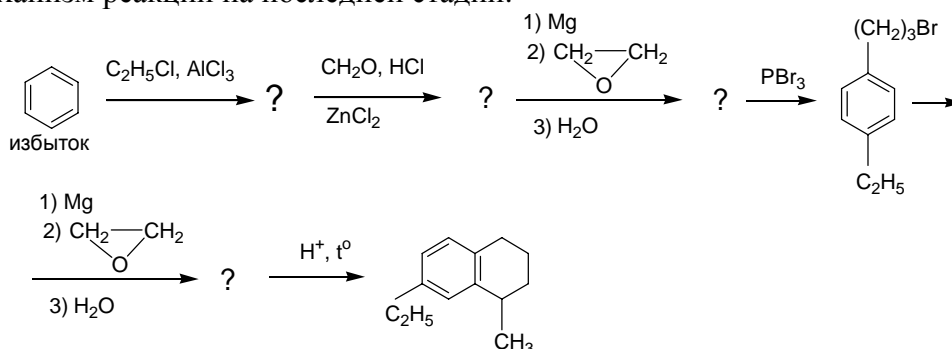


Вариант 10

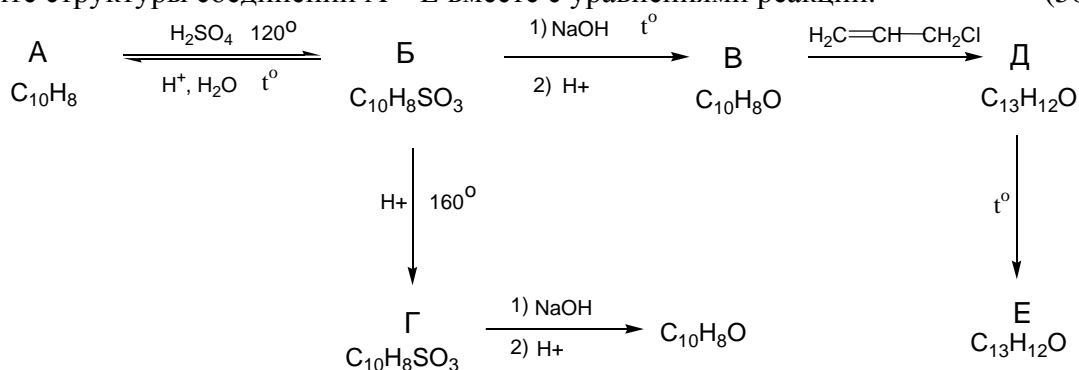
1. Замените вопросы на недостающие реагенты и (или) продукты в приведенных реакциях. Укажите растворители для всех превращений (изменение знака оптического вращения соответствует обращению конфигурации) (40 баллов)



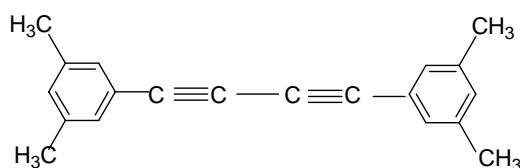
2. Заполните схему превращений, указывая недостающие промежуточные продукты и реагенты. Приведите механизм реакции на последней стадии. (40 баллов.)



3. Напишите структуры соединений А – Е вместе с уравнениями реакций. (50 баллов)



4. Исходя из метана и любых неорганических реагентов синтезируйте: (40 баллов)



5. Исходя из бензола, метана и неорганических реагентов, синтезируйте 1-бром-2-дейтеро-1,2-ди(2'-метилфенил)этан (I). Приведите структуру основного продукта, образующегося из: а) эритро-(I) и б) трео-(I) в условиях E2 элиминирования. Приведите структуру основного продукта, образующегося из: а) эритро-(I) и б) трео-(I) в условиях E1 элиминирования. (80 баллов)