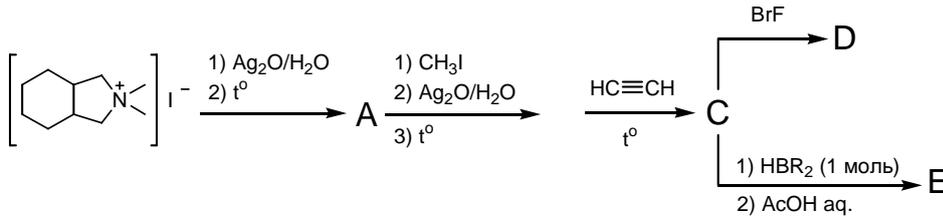


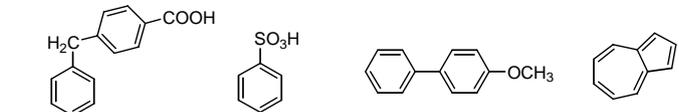
Вариант 18

Осенний семестр, КР2

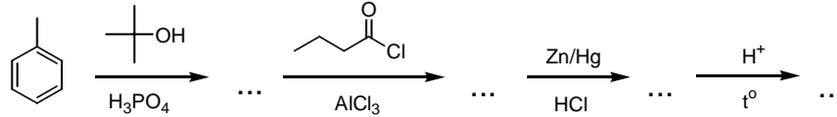
1. Выполните последовательность превращений. Объясните стереохимический результат при образовании продуктов D и E (40 баллов).



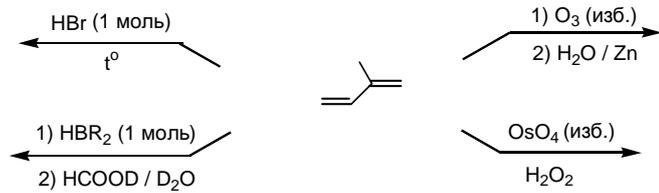
2. Приведите строение главных продуктов мононитрования указанных соединений. Для azulена (последняя структура) ответ мотивируйте (35 баллов):



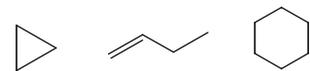
3. Расшифруйте последовательность превращений (30 баллов):



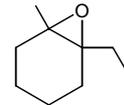
4. Для каждой реакции напишите основной продукт (25 баллов):



5. Имеются три пробирки без этикеток, содержащие растворы указанных веществ в инертном растворителе. Предложите качественные реакции для определения, опишите последовательность опытов и наблюдаемые явления (20 баллов):



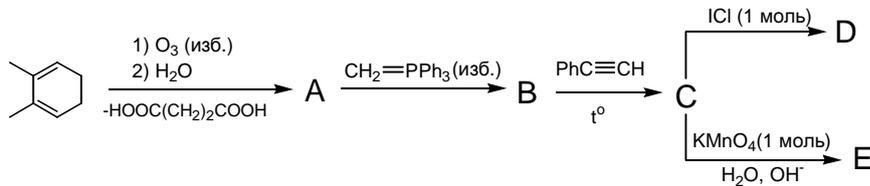
6. С использованием бензола в качестве исходного соединения, а также неорганических реактивов, синтезируйте следующее соединение (50 баллов):



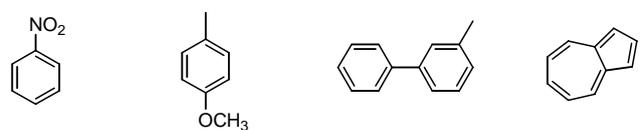
Вариант 20

Осенний семестр, КР2

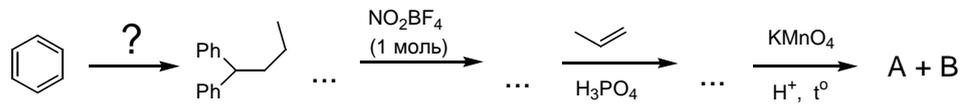
1. Выполните последовательность превращений. Объясните стереохимический результат при образовании продуктов D и E (40 баллов).



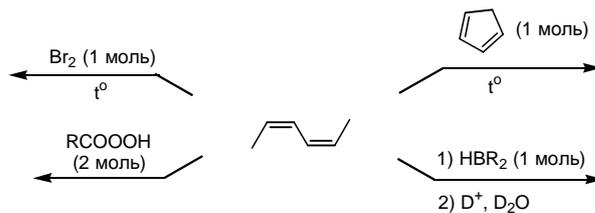
2. Приведите строение главных продуктов монсульфирования указанных соединений. Для azulена (последняя структура) ответ мотивируйте (35 баллов):



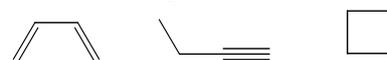
3. Расшифруйте последовательность превращений (30 баллов):



4. Для каждой реакции напишите основной продукт (25 баллов):



5. Имеются три пробирки без этикеток, содержащие растворы указанных веществ в инертном растворителе. Предложите качественные реакции для определения, опишите последовательность опытов и наблюдаемые явления (20 баллов):



6. С использованием бензола в качестве исходного соединения, а также неорганических реактивов, синтезируйте следующий *транс*-диол (50 баллов):

