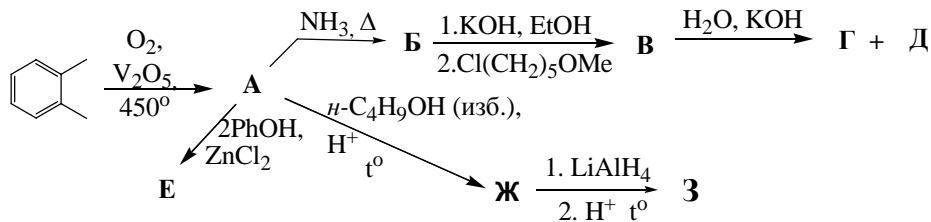


Вариант 17а

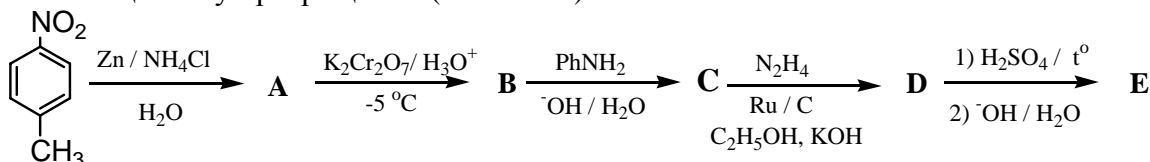
1. Расшифруйте последовательность превращений, заменив буквы структурными формулами (30 баллов):



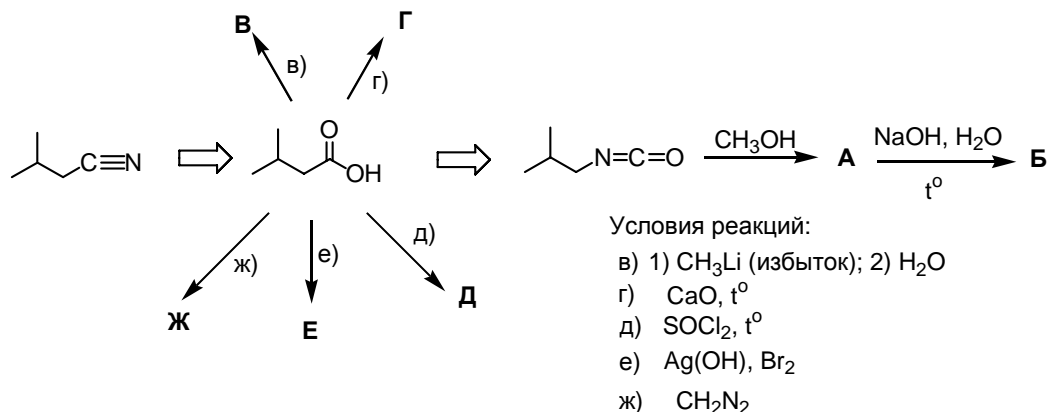
2. а) Из малонового эфира и любых других реагентов получите диэтиловый эфир α-метилянтарной кислоты.

б) Что образуется из этого эфира в условиях реакции сложноэфирной конденсации? Напишите уравнение реакции (30 баллов).

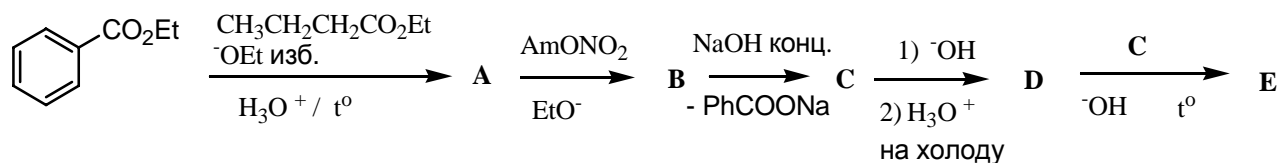
3. Выполните цепочку превращений (25 баллов):



4. Напишите все необходимые уравнения реакций и условия их проведения (36 баллов):



5. Расшифруйте цепочку превращений: (25 баллов)



6. Из бензола, органических веществ C_1 - C_2 и неорганических веществ синтезируйте: (54 балла)

