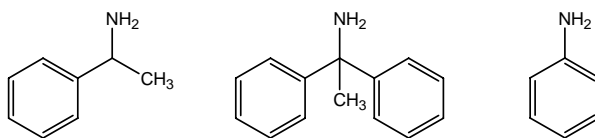
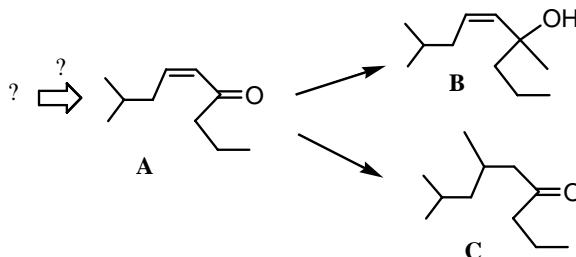


## Вариант 24

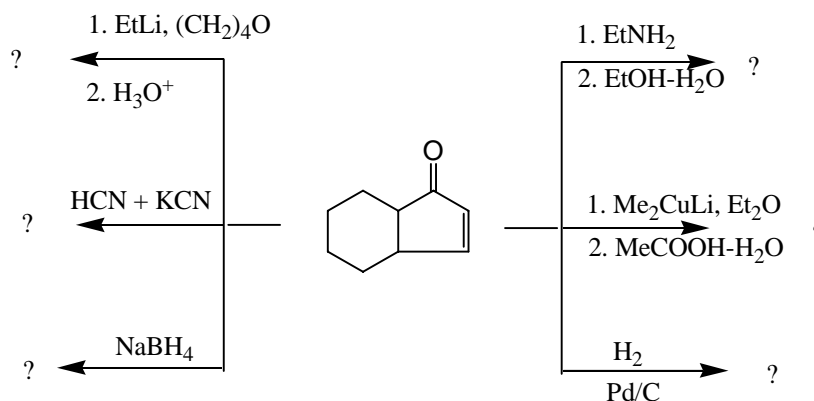
1. Из ацетофенона (метилфенилкетона) получите указанные амины в наименьшее число стадий (25 баллов).



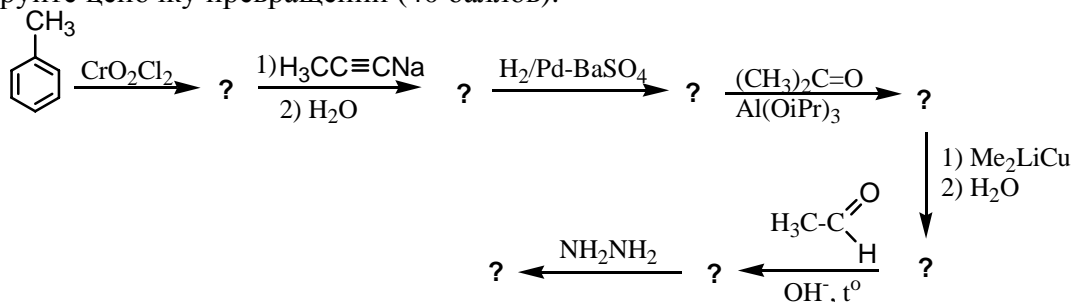
2. Соединение **A** получено путем альдольно-кетоновой конденсации. Приведите условия и механизм образования **A**. Укажите реагенты и условия для превращения **A** в **B** и **C**. (30 баллов).



3. Напишите продукты реакций (30 баллов).



4. Расшифруйте цепочку превращений (40 баллов).



5. Исходя из бензола и соединений  $C_1$ - $C_3$ , предложите рациональный метод сборки остова бутилбензола с использованием альдольно-кетоновой конденсации (25 баллов).

6. Из бензола и неорганических реагентов синтезируйте соединение, структура которого приведена ниже (50 баллов):

