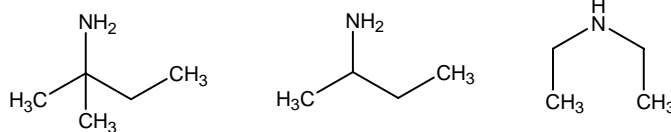
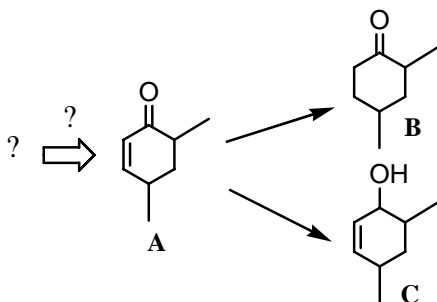


## Вариант 25

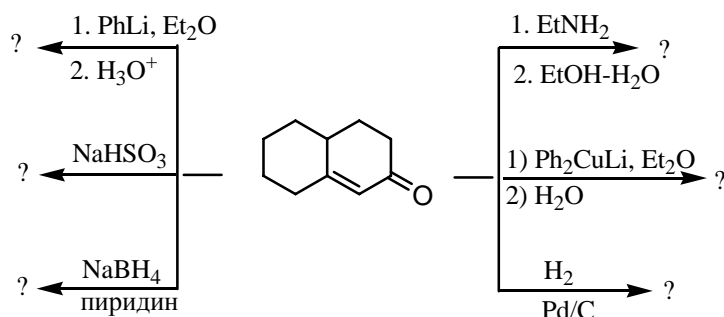
1. Из бутанона-2 получите указанные амины в наименьшее число стадий (25 баллов).



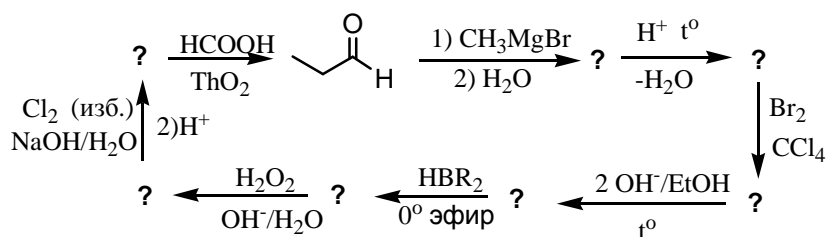
2. Соединение А получено путем альдольно-кетоновой конденсации. Приведите условия и механизм образования А. Укажите реагенты и условия для превращения А в В и С. (30 баллов).



3. Напишите продукты реакций (30 баллов).



4. Расшифруйте цепочку превращений (40 баллов).



5. Исходя из бензола и соединений С<sub>1</sub>-С<sub>2</sub>, предложите рациональный метод сборки остова *n*-пентилбензола с использованием альдольно-кетоновой конденсации (25 баллов).

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

