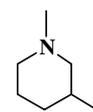
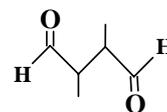


Вариант 10

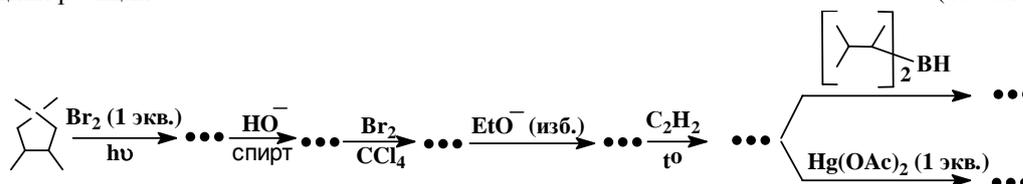
1. Определите относительную устойчивость конформеров типа “кресло” приведенного здесь диметилпиперидина. Поясните Ваш выбор. (35 баллов)



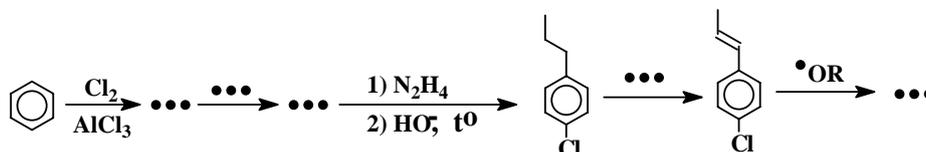
2. Предложите структурную формулу мономера, условия проведения его полимеризации, механизм полимеризации и структурную формулу полимера, при озонлизе которого образуется приведенное справа соединение. (40 баллов)



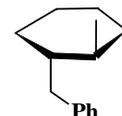
3. Заполните схему недостающими продуктами. Объясните стерео- и регио-специфичность протекания двух последних реакций. (40 баллов)



4. Заполните схему недостающими реагентами и продуктами. Приведите механизм второй реакции. (30 баллов)

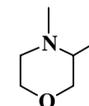


5. Синтезируйте из неорганических реагентов соединение приведенной справа структуры. (55 баллов)

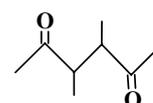


Вариант 11

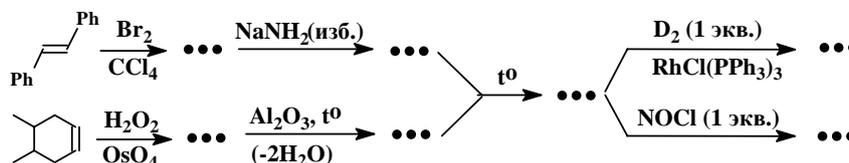
1. Определите относительную устойчивость конформеров типа “кресло” приведенного здесь диметилморфолина. Поясните Ваш выбор. (35 баллов)



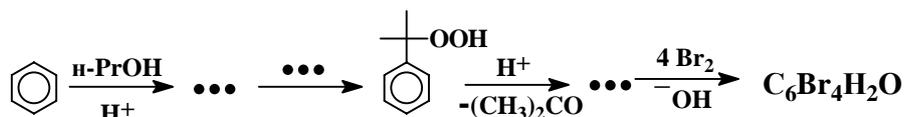
2. Предложите структурную формулу мономера, условия проведения его полимеризации, механизм полимеризации и структурную формулу полимера, при озонлизе которого образуется приведенное справа соединение. (40 баллов)



3. Заполните схему недостающими продуктами (с учетом их пространственного строения). Объясните стерео- и регио-специфичность протекания двух последних реакций. (40 баллов)



4. Заполните схему недостающими реагентами и продуктами. Приведите механизм первой реакции. (30 баллов)



5. Синтезируйте из неорганических реагентов соединение приведенной справа структуры. (55 баллов)

