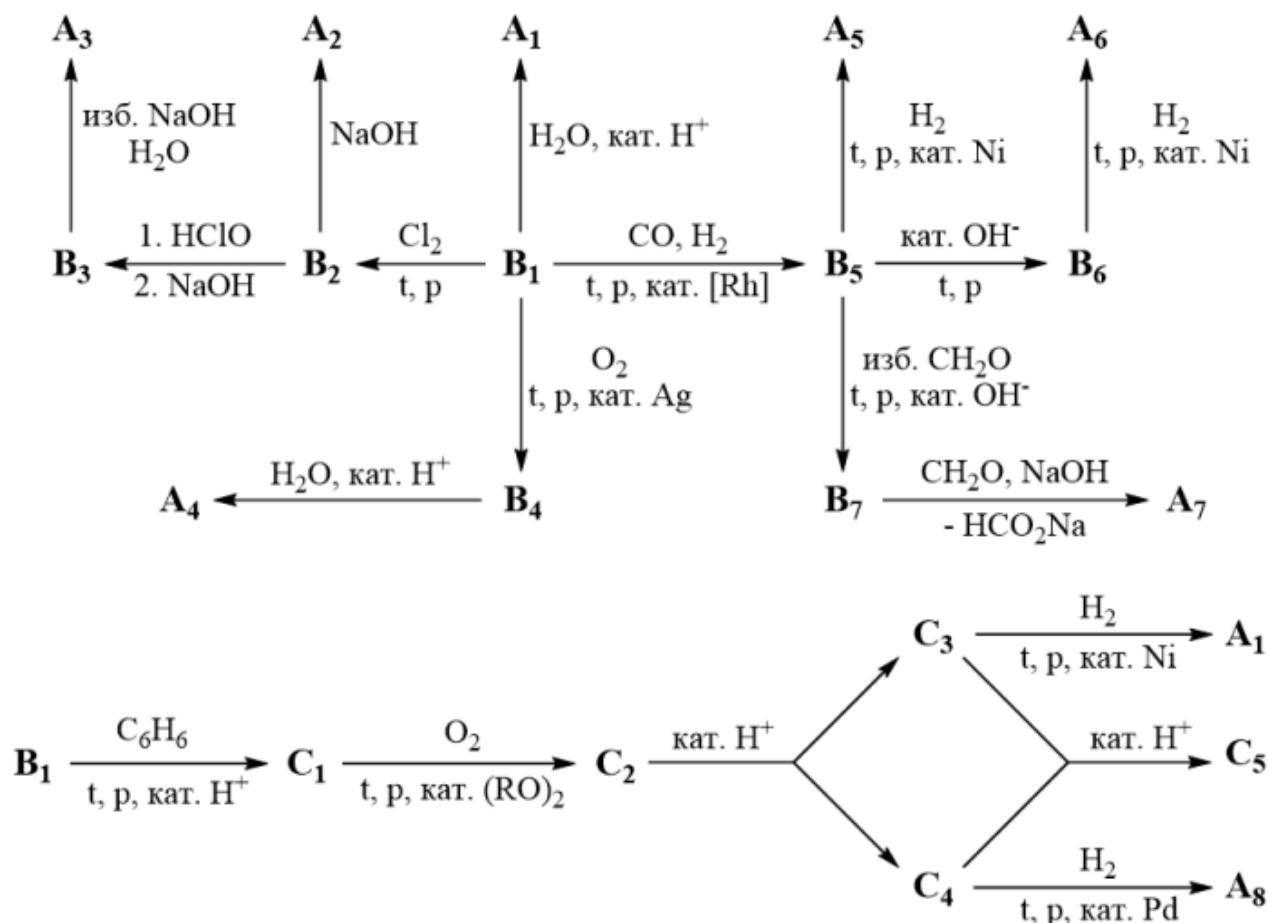
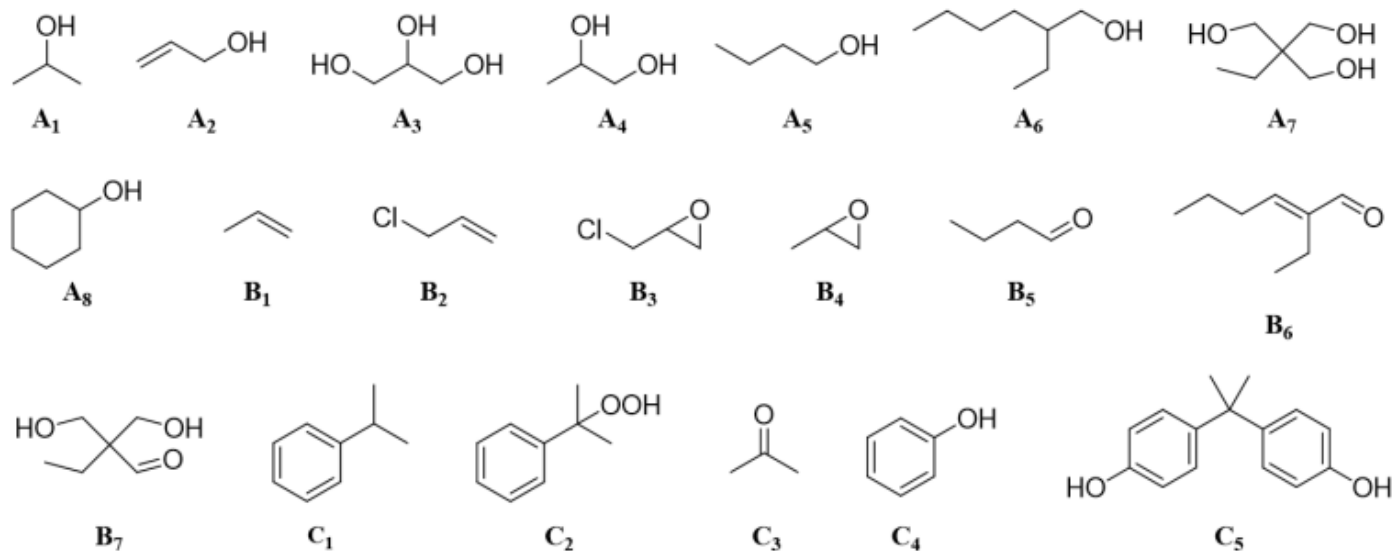


Задача 5.

Соединения **A**₁–**A**₈ являются крупнотоннажными продуктами химического синтеза и относятся к одному классу органических веществ. На схеме представлены промышленные процессы для получения этих соединений из углеводорода **B**₁. В лаборатории **B**₁ можно получить дегидратацией **A**₁ или его изомера, также относящегося к классу соединений **A**₁–**A**₈, при этом других изомеров **A**₁, относящихся к этому классу веществ, нет. Определите приведённые на схеме неизвестные вещества **A**₁–**A**₈, **B**₁–**B**₇, **C**₁–**C**₅ и запишите их структурные формулы.



Решение и критерии оценивания



*Примечание: в качестве структуры **B₆** принимается структура с любой конфигурацией кратной связи, а также продукт альдольной конденсации (гидроксиальдегид).*

За каждое соединение по 1 б, всего 20 баллов.