Генетический ряд органических веществ, в который включим наибольшее число классов соединений:



Каждой цифре соответствует определенное уравнение реакции:





Под определение генетического ряда не подходит последний переход — образуется продукт не с двумя, а с множеством углеродных атомов, но зато с его помощью наиболее многообразно представлены генетические связи. И наконец, приведем примеры генетической связи между классами органических и неорганических соединений, которые доказывают единство мира веществ, где нет деления на органические и неорганические вещества. Например, рассмотрим схему получения анилина — органического вещества из известняка — неорганического соединения:



Воспользуемся возможностью повторить названия реакций, соответствующих предложенным переходам:

1. Обжиг известняка:



1. Восстановление оксида кальция в карбид:



1. Гидролиз карбида кальция:



1. Тримеризация ацетилена:



1. Нитрование бензола:



1. Восстановление нитробензола в анилин — реакция Н. Н. Зинина:



**Вопросы и задания**

1. Запишите уравнения реакций, иллюстрирующих следующие переходы:




1. Запишите уравнения реакций, иллюстрирующих следующие превращения:

