

Ароматическое соединение *A* обладает сильным запахом и благодаря этому используется в парфюмерии. При сжигании 6,60 г *A* получено только два продукта — 9,856 л (н. у.) углекислого газа и 3,96 г воды. Известно, что вещество *A* не реагирует с натрием и не дает реакцию «серебряного зеркала».

На основании данных условия задачи:

- 1) установите молекулярную формулу вещества *A*;
- 2) составьте возможную структурную формулу вещества *A*, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле;
- 3) напишите уравнение получения вещества *A* из бензола в одну стадию (используйте структурные формулы органических веществ).