

Органическое вещество содержит 34,09% углерода, 36,36% кислорода и 26,13% натрия. Известно, что *A* содержит четвертичный атом углерода. При сплавлении вещества *A* с гидроксидом натрия образуется вещество *B*, содержащее только первичные и вторичные атомы углерода.

На основании данных условия задачи:

- 1) проведите необходимые вычисления (указывайте единицы измерения искомых физических величин) и установите молекулярную формулу вещества *A*;
- 2) составьте структурную формулу вещества *A*, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле;
- 3) напишите уравнение реакции образования вещества *B* при сплавлении *A* с гидроксидом натрия (используйте структурные формулы органических веществ).