

Органическое вещество содержит 20,78% кислорода, 2,60% водорода и 29,87% натрия. Известно, что функциональные группы в веществе *A* находятся у соседних атомов 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 *A* при взаимодействии вещества *B* с избытком водного раствора гидроксида натрия (используйте структурные формулы органических веществ).