

При сгорании 2,3 г органического вещества образуется 4,4 г углекислого газа и 2,7 г воды. Указанное вещество газообразно при н. у., не реагирует с металлическим натрием и может быть получено дегидратацией спирта.

На основании данных условия задания:

- 1) произведите вычисления, необходимые для установления молекулярной формулы органического вещества.
- 2) запишите молекулярную формулу исходного органического вещества.
- 3) составьте структурную формулу этого вещества, которая однозначно отражает порядок связи атомов в его молекуле.
- 4) напишите уравнение реакции получения этого вещества дегидратацией спирта.