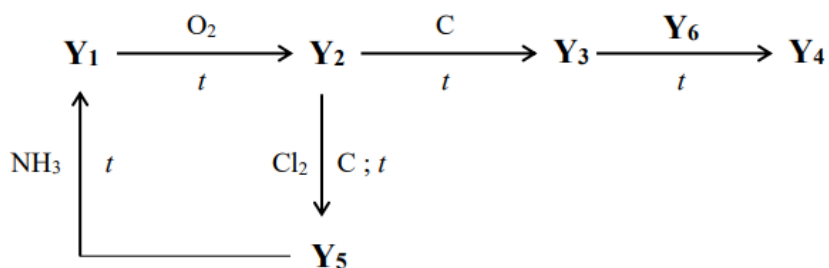


8. Дана цепочка превращений. Все вещества $Y_1 - Y_6$ содержат атомы одного и того же элемента, ни одно из них не содержит более двух элементов.



Массовая доля этого элемента в Y_1 равна 77,4 %, в Y_2 – 60,0 %, в Y_3 – 66,7 %, в Y_4 – 75,0 %. Вещество Y_1 используется для создания декоративных покрытий, соединение Y_2 в косметической промышленности в качестве пигмента. Степени окисления элемента равны в Y_2 и Y_5 , в Y_1 и Y_3 они также равны. Определите вещества $Y_1 - Y_6$. В ответе укажите молярные массы веществ $Y_1 - Y_6$. Атомные массы элементов округляйте до целых, кроме хлора, его атомную массу примите равной 35,5 г/моль.

Вещество	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6
Молярная масса (г/моль)						

Ответ:

Вещество	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Y_6
Молярная масса (г/моль)	62	80	144	64	190	48

6 баллов – по 1 баллу за ответ