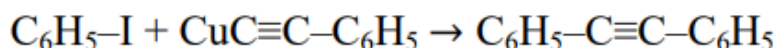


10. В органической химии реакции по созданию новых связей С–С обладают высокой практической ценностью. Одной из таких реакций является кросс-сочетание ацетиленидов меди с арилгалогенидами, например:



Метод был распространён и на винилгалогениды. Ниже представлена схема получения двух интересных продуктов **A** и **B**, не содержащих галогенов в своём составе. Установите строение и формулы этих веществ, в ответ запишите молярные массы **A** и **B** в г/моль (молярные массы углерода и водорода примите равными 12 г/моль и 1 г/моль соответственно).

Схема получения **A**:

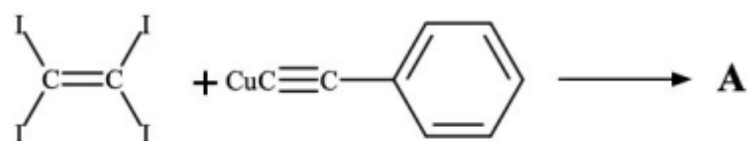
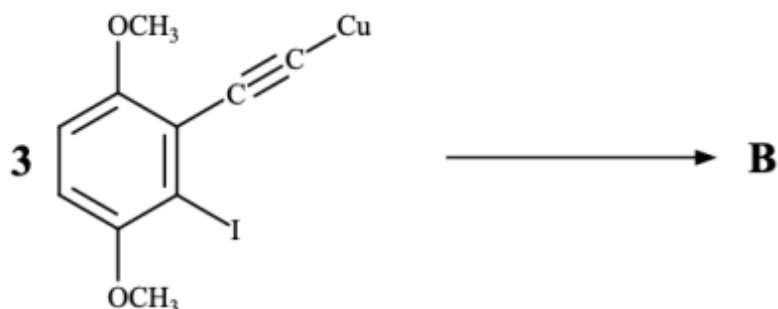


Схема получения **B**:



Ответ:

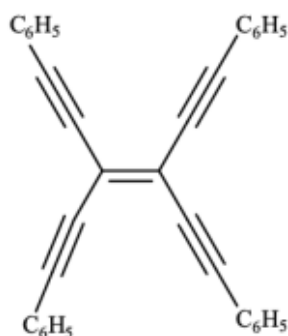
$$M(\text{A}) = 428 \text{ г/моль}$$

$$M(\text{B}) = 480 \text{ г/моль}$$

6 баллов – за каждое значение по 3 балла.

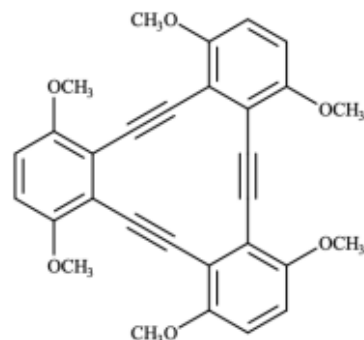
Решение.

Вещество A



$$M(\text{C}_{34}\text{H}_{20}) = 428 \text{ г/моль}$$

Вещество B



$$M(\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{O}_6) = 480 \text{ г/моль}$$