

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[1] Изобразите структурную формулу изомера метилциклопентана, в молекуле которого нет вторичных атомов углерода. (ДВИ 2018)

[2] Напишите структурную формулу фенилаланина, а также структурные формулы двух его межклассовых изомеров, относящихся к разным классам органических соединений. (ДВИ 2023)

[3] В какой цвет окрасит лакмус водный раствор ацетата натрия? Поясните свой ответ. (ДВИ 2021)

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[4] Напишите **уравнение электролиза** водного раствора ацетата калия с инертными электродами. Укажите **среду раствора** после полного разложения соли. (ДВИ 2019)

[5] В трех пробирках находятся циклогексан, толуол и гексен-1. Как с помощью **одного реактива** различить эти вещества? Напишите уравнения протекающих реакций, кратко **опишите наблюдаемые явления**. (ДВИ 2020)

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии



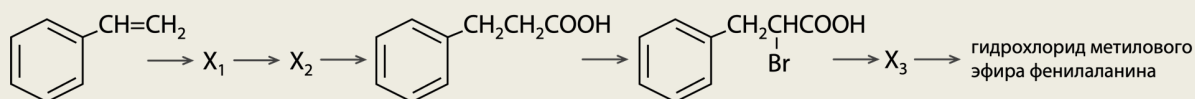
Впервые! Запись на платный курс по органике для 10 классов 2024–2025 г.

Вся органическая химия, упор на задания формата ЕГЭ. Бумажная рабочая тетрадь и еженедельные вебинары.



stepenin.ru/orgcourse

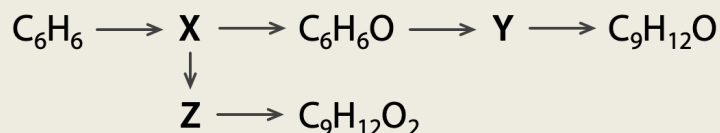
[6] Напишите уравнения реакций для осуществления превращений:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ (ДВИ 2022).

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[7] Напишите уравнения реакций для осуществления превращений:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.

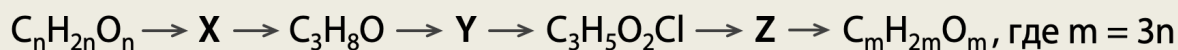
[8] Напишите уравнения реакций для осуществления превращений:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ (ДВИ 2018).

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[9] Напишите уравнения реакций для осуществления превращений:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.

[10] Эквимольную смесь метана, бутана-1 и пропина пропустили через избыток аммиачного раствора оксида серебра. Как и во сколько раз изменился объем смеси? Напишите уравнения протекающих реакций. (ДВИ 2019)

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[11] Карбоновая кислота **A** содержит 52,5% углерода и 7,5% водорода по массе. Установите простейшую формулу кислоты. При нагревании до 250°C масса кислоты **A** уменьшается на 11,25% и образуется соединение **B**. Сплавление натриевой соли кислоты **A** со щелочью дает соединение **C**, при хлорировании которого на свету образуется только одно монохлорпроизводное. Предложите структурные формулы **A**, **B** и **C**, отвечающие условию задачи. Запишите уравнения описанных реакций (ДВИ 2020).

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии


[12] К водному раствору, содержащему 3,84 г соли природной аминокислоты, добавили эквимольное количество щелочи. После добавления к продуктам реакции избытка азотистой кислоты выделилось 962 мл газа (20°, 1 атм), а в реакционной смеси был обнаружен пентанол-3. Установите строение исходной соли и напишите уравнения реакций. (ДВИ 2021)

Вебинар №35. Вся органика на ДВИ по химии

[13] В линейном олигосахариде, образованном остатками глюкозы и рибозы, массовая доля углерода составляет 44,068%. Для полного гидролиза навески олигосахарида потребовалось 3,6 г воды. При действии на продукты гидролиза избытка аммиачного раствора оксида серебра при нагревании выпало 54,0 г осадка. Сколько остатков глюкозы и рибозы содержит молекула олигосахарида? Вычислите массу навески олигосахарида, а также массу 3,5% раствора брома в воде, который может обесцветить продукты его гидролиза. Напишите описанные уравнения реакций (ДВИ 2023)

Ответы к заданиям рабочей тетради



Все задания будут разобраны на трансляции. Ее запись будет доступна [на странице урока](#) (жмяк) 

Еще больше заданий ДВИ МГУ прошлых лет доступно [тут](#).