

Демоверсия МЦКО 2026 по химии 10 класс

углубленный уровень (вариант для подготовки)

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

100ballnik.com

Установите соответствие между формулой органического вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
$C_4H_6O_2$	- выберите ответ -
$C_5H_{10}O_2$	- выберите ответ -
$C_7H_6O_2$	- выберите ответ -

Сохранить ответ

- выберите ответ -
ароматические карбоновые кислоты
непредельные карбоновые кислоты
непредельные альдегиды
предельные многоатомные спирты
предельные сложные эфиры

Page generated in 0.005, ms

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Из предложенного перечня выберите **две** пары веществ, которые **не** являются гомологами.

метан и пентан

циклобутан и бутен-2

этанол и пропиловый спирт

фенол и орто-крезол

бутадиен-1,3 и бутин-1

Задания:

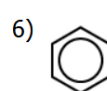
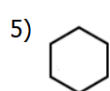
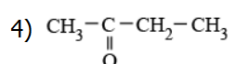
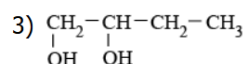
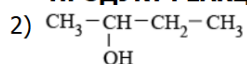
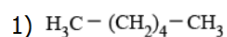
Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Установите соответствие между химической реакцией и органическим продуктом, преимущественно образующимся в этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

- А) гидрирование циклогексена
- Б) гидратация бутена-1
- В) окисление 2-метилбутена-1 подкисленным раствором перманганата калия
- Г) риформинг гексана

ПРОДУКТ РЕАКЦИИ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В	Г
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Выберите **два** вещества, с которыми взаимодействуют и бензиловый спирт, и фенол.

NaOH

Na₂CO₃

HNO₃

HCl

CH₃COCl

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

100ballnik.com

Установите соответствие между схемой реакции и органическим продуктом, преимущественно образующимся в этой реакции: к каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

СХЕМА РЕАКЦИИ	ПРОДУКТ РЕАКЦИИ
$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+}$	- выберите ответ ->
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH} + \text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow$	- выберите ответ ->
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH} + \text{CuO} \xrightarrow{t^\circ\text{C}}$	- выберите ответ ->
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH} + \text{PCl}_5 \longrightarrow$	- выберите ответ -> - выберите ответ -> глицерин этиленгликоль пропилхлорид пропаналь пропилен пропеналь

Сохранить ответ

Page generated in 0.005, n

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Выберите **все** вещества, с которыми взаимодействует формальдегид.

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$ $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$ KMnO_4 NaOH

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Выберите **два** вещества, с которыми реагирует сахароза.

 H_2SO_4 (конц.) CaO AlCl_3 Cu CH_3COOH

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

100ballnik.com

Задана схема превращений веществ:



Из предложенного перечня выберите реагенты, с помощью которых можно осуществить заданные превращения: переместите с помощью компьютерной мыши в пустые ячейки формулы выбранных реагентов.

ВЕЩЕСТВА

$\text{CH}_3\text{Cl}, \text{AlCl}_3, t^\circ$

HNO_3 (разб.), t°, p

$\text{HNO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4$ (конц.)

$\text{Cl}_2, \text{AlCl}_3, t^\circ$

$\text{Cl}_2, h\nu$

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Дана схема превращений веществ:



9.1 Из предложенного перечня выберите вещества, которые получаются в результате данных превращений: переместите с помощью компьютерной мыши в пустые ячейки названия выбранных веществ.

ВЕЩЕСТВА

этилен

муравьиная кислота

метилацетат

этилформиат

этаналь

9.2 Из предложенного списка выберите **два** типа химических реакций, к которым можно отнести первую реакцию из заданной схемы превращений.

замещения

отщепления

присоединения

каталитическая

некаталитическая

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Установите соответствие между веществом и областью его применения. Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

ВЕЩЕСТВО	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
изопрен	- выберите ответ -
бутан	- выберите ответ -
трипальмитин	- выберите ответ - - выберите ответ - производство уксусной кислоты производство маргарина получение каучука получение пластмасс производство красителей

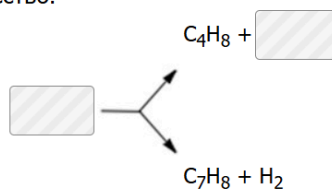
Сохранить ответ

Page generated in 0.004, r

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Ниже приведена схема двух процессов, протекающих при химической переработке нефти, в которых участвует одно и то же исходное вещество.



Из предложенного перечня выберите вещества, которые участвуют в данных превращениях: переместите с помощью компьютерной мыши в пустые ячейки формулы выбранных веществ.

ВЕЩЕСТВА

$C_{11}H_{24}$ C_3H_8 C_3H_6 C_7H_{14} C_7H_{16}

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

100ballnik.com

Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. Для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.

ПАРА ВЕЩЕСТВ	РЕАКТИВ
глицерин и уксусная кислота	- выберите ответ - v
пропин и пропилен	- выберите ответ - v
бензол и стирол	- выберите ответ - v
акрилат натрия и пропионат натрия	- выберите ответ - v
	- выберите ответ -
	NaCl
	Br ₂ (водн.)
	CaCO ₃
	[Ag(NH ₃) ₂]OH
	NaOH(водн.)

Сохранить ответ

Page generated in 0.005, m

Задания:

Описание 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 закончить

Какой объём (н. у.) ацетилена в литрах необходим для получения 198 г 1,1-дихлорэтана, если выход продукта реакции составляет 80% от теоретически возможного? В ответ запишите число с точностью до целых.

Ответ: л.

