

Домашнее задание по химии для групп 101, 102, 103 (с 15 по 20 июня по расписанию).

Изучить тему: «Пластмассы. Получение полимеров реакцией полимеризации и поликонденсации. Термопластичные и термореактивные пластмассы. Представители пластмасс».

Сделать конспект по данной теме. Продолжаем готовиться к экзамену по химии.

Предлагается для просмотра по данной теме видеоурок: <https://youtu.be/Ugh61X5gXyI>

Изучить тему: «Волокна, их классификация. Получение волокон. Отдельные представители химических волокон».

Сделать конспект по данной теме. Продолжаем готовиться к экзамену по химии.

Предлагаются для просмотра по данной теме видеоуроки: <https://youtu.be/D4GjrRPsOFI>, <https://youtu.be/mVIEgGy2AgY>

Выполнить итоговую контрольную работу из 14 заданий (выбрать один из 2-х вариантов) и выслать на электронную почту преподавателя: polykova-2010@mail.ru

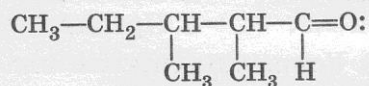
Вариант 2

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа и на соотнесение

- 1 (2 балла). Общая формула алкенов:

А. C_nH_{2n} . Б. C_nH_{2n+1} . В. C_nH_{2n+2} . Г. C_nH_{2n-2} .

- 2 (2 балла). Название вещества, формула которого



А. 2,3-Диметилбутанол.

Б. Пентаналь.

В. 2,3-Диметилпентаналь.

Г. 3,4-Диметилпентаналь.

- 3 (2 балла). Вид гибридизации электронных орбиталей атома углерода, обозначенного звездочкой в веществе, формула которого $\text{CH}_3-\text{CH}_2^*\text{OH}$:

А. sp^3 . Б. sp^2 . В. sp . Г. Не гибридизирован.

- 4 (2 балла). Вещество, изомерное алкенам, но не обесцвечивающее бромную воду, относится к классу:

А. Алкинов.

В. Арен.

Б. Алкадиенов.

Г. Циклоалканов.

- 5 (2 балла). Продукт реакции пропанола-2 с оксидом меди (II):

А. Пропаналь.

В. Пропен.

Б. Пропанон.

Г. Пропин.

- 6 (2 балла). Окраска смеси глюкозы с гидроксидом меди (II) при нагревании:

А. Голубая.

В. Красная.

Б. Синяя.

Г. Фиолетовая.

- 7 (2 балла). Бутадиен-1,3 из этанола можно получить при помощи реакции:

А. Вюрца.

В. Кучерова.

Б. Зинина.

Г. Лебедева.

8 (2 балла). В спелых ягодах брусники и клюквы содержится кислота:

- А. Бензойная. В. Муравьиная.
Б. Лимонная. Г. Уксусная.

9 (2 балла). Веществом X в цепочке превращений бензол $\longrightarrow$ X $\longrightarrow$ анилин является:

- А. Бромбензол. В. Фенол.
Б. Нитробензол. Г. Бензальдегид.

10 (2 балла). Углеводород, 13 г которого способны присоединить 1 моль брома:

- А. Ацетилен. В. Бутен-2.
Б. Бутадиен-1,3. Г. Пропин.

11 (6 баллов). Установите соответствие.

Формула вещества:

- I. CH_3COOH . II. C_2H_4 . III. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$.

Класс соединений:

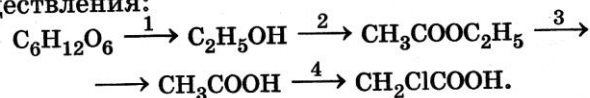
- А. Алкены. В. Карбоновые кислоты
Б. Альдегиды. Г. Фенолы.

Реагент для распознавания:

1. Лакмус. 3. Перманганат калия (р-р).
2. Оксид меди (II). 4. Хлорид железа (III).

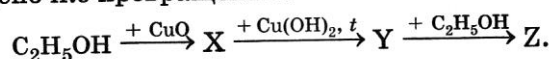
ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом

12 (8 баллов). Составьте уравнения реакций по приведенной ниже схеме и укажите условия их осуществления:



Дайте название каждого вещества.

13 (6 баллов). Напишите формулы веществ X, Y, Z в цепочке превращений:



14 (4 балла). Составьте схему получения уксусной кислоты из метана. Над стрелками переходов укажите условия осуществления реакций и формулы необходимых для этого веществ.