***28.10.2020 Задание для группы 15. Химия. Пахомов Н.Н.***

***Выполнить в тетради практические работы***

***Практическая работа***

***Тема:*** Решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь диеновых

***Цель:*** закрепить умения решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь диеновых

**Выполнить задание.**

1. Какие углеводороды называют диеновыми? Какова их общая формула? Напишите структурные формулы и дайте названия трём представителям диеновых углеводородов.

2. Составьте уравнения реакций взаимодействия бутадиена-1,3: а) с избытком водорода; б) с избытком брома. Назовите продукты реакций.

3. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить следующие превращения: С2Н4 → С2Н5ОН → С4Н6.

4. Чем различаются природный каучук и резина?

***Практическая работа***

***Тема:***Решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь алкинов

***Цель:*** закрепить умения решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь алкинов

**Выполнить задание.**

1. Напишите уравнения реакций: а) горения ацетилена в кислороде; б) гидратации ацетилена в присутствии катализатора; в) гидрирования пропина. Назовите продукты реакций.

2. С какими из приведённых веществ будет реагировать ацетилен: бром, метан, водород, хлороводород? Напишите уравнения возможных реакций, укажите условия их протекания и назовите образующиеся вещества.

3. Напишите структурные формулы соединений: а) 4-метилпентин-2; б) бутин-2; в) 3,3-диметилбутин-1; г) 2,5-диметил гексин-3.

4. Какой объем (н.у.) ацетилена можно получить из технического карбида кальция массой 65 г, если массовая доля примесей в нем составляет 20%?