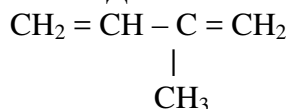


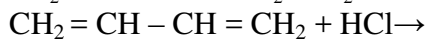
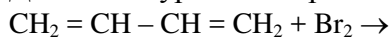
Домашнее задание по теме «Алкадиены».

1. Дайте название веществу:



Составьте формулы трех изомеров разных видов изомерии для данного вещества. Назовите их.

2. Допишите уравнения реакции:



3. Сравните состав и строение алкадиенов и алкенов. Приведите примеры веществ (с названиями).
4. Назовите основные компоненты резиновой смеси, подвергаемой вулканизации. В чём сущность этого процесса?
5. Напишите реакцию полимеризации бутадиена-1,3. Какое практическое значение она имеет?
1. Допишите уравнения реакции:
- $$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 + \text{O}_2 \rightarrow$$
- $$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$$
6. Какой алкадиен является мономером природного каучука? Напишите его структурную формулу. Приведите примеры двух его изомеров
7. Чем объясняется высокая эластичность природного каучука?
8. Молекулярная формула углеводорода, массовая доля углерода в котором 83,3%, а относительная плотность паров по водороду 36.
9. Осуществите превращения $\text{C}_2\text{H}_6 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 \rightarrow (-\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 -)_n$
10. Чем отличается каучук от резины по составу? Почему каучук эластичен и термопластичен, а резина не термопластична, но сохраняет высокую эластичность?
11. Составьте уравнение полимеризации хлоропрена (2-хлорбутадиена-1,3).

Творческое задание.

1. Пользуясь подсказками, предложите как можно больше сравнений для углеводов. Каждое сравнение должно начинаться с подсказки.
По сравнению с ...
Так же как и ...
Сравнивая и....., можно сказать
Больше чем ...
Не только ... , но и
2. Подготовить презентацию по теме: Натуральный и синтетический каучук.