10 вопрос.

Назовите углеводороды по номенклотуре ИЮПАК;

CH2 =СН-СН=CH-CH=СН2

20 вопрос.

Напишите уравнение реакций полимеризации бутадиена 1,3. Где используют конечный продукт.

30 вопрос.

Получите гексахлорциклогексан присоединением хлора к бензолу при УФ облучении

40 вопрос.

Напишите уравнения реакций а) получение этанола путем щелочного гидролиза (омыления) уксусноэтилового эфира б) взаимодействия этанола с окислителями в)взаимодействия этанола с металлическим натрием.

50 вопрос.

Получите пара-крезол из пара-хлортолуола. Напишите уравнение реакции взаимодействия пара-крезола а)с метиловым спиртом(образование простого эфира) б ) бромом

60 вопрос.

Напишите уравнение реакций а) получение масляного альдегида (бутаналия) из 1,1 дибромбутана б) взаимодействия бутаналя с гидросульфатом натрия в) взаимодействия бутаналя с метиловым спиртом ( получение полуацеталя)

70 вопрос.

Какая кислота получается при окислении толуола? Напишите уравнение реакции взаимодействия полученной кислоты с этиловым спиртом.

80 вопрос.

Получите сложный эфир из глицерина и линоленовой кислоты. Назовите его. Проведите каталитическое гидрирование этого триглицерида. В чем сущность прогоркания жира.

90 вопрос.

Что такое оптически активное вещество? Какие известные вам оксикислоты обладают такой активностью? Что является причиной данного явления?

100 вопрос.

Напишите уравнения реакций восстановления глюкозы и ксилозы. Где используют конечные продукты? Напишите уравнение любой качественной реакциина альдегидную группу глюкозы.

110 вопрос.

Опишите строение клетчатки(целлюлозы). Дайте характеристику ее химических свойств. Практическое применение целлюлозы и ее производных (нитроклетчатка, ацетилклетчатка)

120 вопрос.

Ацетилхолин – медиатор, передающий возбуждение от нервных рецепторов к мышцам. Получите его из холена и уксусного ангидрила.

130 вопрос.

Напишите уравнение реакций взаимодействия лейцина с НСl, затем подействуйте на эту соль этанолом . Что получится?

140 вопрос.

Строение пурина и пиримидина. Азотистые основания, построенные на основе этих соединений. Их значение в организме.