

Группа ТПОП-165

ОУД.11 Химия

Преподаватель: Сытова Т.В.

Тема: Углеводороды и их природные источники.

1. Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр.317-323, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.

Тема: Кислородсодержащие органические соединения.

1. Альдегиды и кетоны, их определение, общая формула, гомологический ряд альдегидов, международная номенклатура, физические и химические свойства, получение.

Задание: 1. Написать структурные формулы одноатомных спиртов: а) 2- метилпропаналь, б) 2,3-диметилпентаналь, в) 2,4,4-триметилгексаналь

2. Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр.325-331, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.

Тема: Кислородсодержащие органические соединения.

1. Карбоновые кислоты, их определение, общая формула, гомологический ряд, международная номенклатура, физические и химические свойства, получение. Высшие карбоновые кислоты.

Задание: 1. Написать структурные формулы:

а) 3, 4- диметилпентановая кислота, б) 2,3-диметил-3-этилгексановая кислота, в) 2,2,4,4-тетраметилгептановая кислота

3. Самостоятельно изучить и сделать краткий конспект следующих вопросов в тетради по учебнику Ю.М. Ерохин «Химия» стр.333-344, и используя интернет ресурсы. Выполнить письменное задание.

1. Сложные эфиры, их определение, общая формула, реакция этерификация, международная номенклатура, физические и химические свойства, получение, применение.

2. Жиры, их определение, общая формула, международная номенклатура, физические и химические свойства, получение, применение.

3. Углеводы, их определение, классификация, общая формула, физические и химические свойства, получение, применение простых, сложных и высших углеводов.

Задание: 1. Написать структурные формулы карбоновых кислот, которые служат основой для получения: а) метилпропионата, б) гексилпентаноата.

2. Составить уравнения реакций получения сложных эфиров: а) этилформиата, б) пропилпропионата

Итоговую работу сдать до 12.05.2020 г.