

<p>Рассмотрено на методическом объединении учителей <u>естественных наук</u> Протокол № <u>1</u> от <u>31.08.23</u> <u>Минусова</u> ФИО</p>	<p>Согласовано Заместитель директора по УВР Протокол №1 от 31.08.2023г. <u>Зубкова</u> А.Е.</p>	<p>Утверждаю Директор ГБОУ лицей г.Сызрани Приказ №200 от 31.08.2023г. <u>Лобачева Н.В.</u></p>
---	---	---

**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
по химии в 10 классах
для обучающихся ГБОУ лицей г.Сызрани на 2023-2024 учебный год**

1. Теория химического строения органических соединений. Изомерия органических веществ, ее виды(примеры)
2. Предельные углеводороды, общая формула, изомерия , химическое строение гомологов данного ряда. Химические свойства алканов.
- 3Непредельные углеводороды ряда этилена, общая формула, изомерия, химическое строение. Физические и химические свойства этиленовых углеводородов.
- 4.Циклопарафины, номенклатура, изомерия, химическое строение, физические и химические свойства, нахождение в природе, практическое значение.
- 5.Диеновые углеводороды, номенклатура, изомерия , физические и химические свойства. Получение и практическое значение.
- 6.Ацетилен – представитель углеводородов с тройной связью в молекуле. Свойства, получение и применение ацетилена.
7. Ароматические углеводороды. Бензол, структурная формула, свойства и получение. Применение бензола и его гомологов.
8. Предельные одноатомные спирты, их строение, физические и химические свойства. Получение и применение этилового спирта.
9. Предельные многоатомные спирты, их строение, физические и химические свойства. Получение и применение этилового глицерина.
10. Фенол, его химическое строение, свойства, получение и применение.
11. Альдегиды, их химическое строение и свойства. Получение и применение муравьиного и уксусного альдегидов.
12. Предельные одноосновные карбоновые кислоты, их строение и свойства на примере уксусной кислоты.
13. Непредельные одноосновные карбоновые кислоты, их строение и свойства на примере акриловой кислоты.
14. Амины. Анилин, строение, свойства, применение.

15. Аминокислоты. Строение, физические и химические свойства.

16. Природные источники углеводородов. Способы их переработки.

17. Понятие о высокомолекулярных соединениях. Общая характеристика. Классификация полимеров.