

## Темы и вопросы для проведения промежуточной аттестации по химии в 10 классе

Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной аттестации по химии, составлен на основе ФК ГОС основного общего образования по химии.

Экзаменационное задание состоит из 4 вопросов:

1. Два теоретических вопроса по органической химии.
2. Цепочка превращений органических соединений.
3. Расчетные задачи.

### *Перечень элементов содержания*

Каждый из этих элементов кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

1. Строение, номенклатура, изомерия, классификация, получение и физические свойства основных классов органических соединений.
  - 1.1. Алканы
  - 1.2. Алкены
  - 1.3. Алкины
  - 1.4. Алкадиены
  - 1.5. Спирты и кетоны
  - 1.6. Альдегиды
  - 1.7. Карбоновые кислоты
  - 1.8. Эфиры
  - 1.9. Жиры
  - 1.10. Углеводы
  - 1.11. Амины
  - 1.12. Аминокислоты
2. Свойства неорганических соединений
  - 2.1 Химические свойства алканов
  - 2.2 Химические свойства алкенов
  - 2.3 Химические свойства алкинов
  - 2.4 Химические свойства алкадиенов
  - 2.5 Химические свойства спиртов и кетонов
  - 2.6 Химические свойства альдегидов
  - 2.7 Химические свойства карбоновых кислот
  - 2.8 Химические свойства эфиров
  - 2.9 Химические свойства жиров
  - 2.10 Химические свойства углеводов
  - 2.11 Химические свойства аминов
  - 2.12 Химические свойства аминокислот
3. Цепочка превращений, отражающая взаимосвязь органических соединений.
4. Решение задач.
  - 4.1 Расчет по уравнениям реакций с участием органических веществ.
  - 4.2 Задачи на составление уравнений с двумя неизвестными.
  - 4.3 Расчетные задачи на составление алгебраических уравнений, в которых за неизвестное принимается количество вещества.
  - 4.4 Расчетные задачи на нахождение молекулярной формулы вещества и составление структурных формул.
  - 4.5 Расчетные задачи по уравнениям реакций, характеризующих свойства органических соединений.