

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
 - 1.13. Белки
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
 - 2.13 Свойства белков
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.