

# Модуль предельные углеводороды 9 часов

## 10 класс углубленное изучение

№	Тема урока	Знать:	Уметь:	Домашнее задание	Баллы
1.	Алканы. Строение, гомологический ряд, номенклатура, получение и физические свойства.	- понятия: радикал, атомные S-,P- орбитали, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул алканов, углеродный скелет, гомология, структурная изомерия; классификацию и номенклатуру алканов.	-называть алканы; - определять: валентность, степень окисления, тип химической связи, пространственное строение, изомеры и гомологи;- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям.	Параграф 10 стр 69-72 задачи 1-2 балла =8 задач	13
2.	Химические свойства алканов.	Понимать основные типы реакций алканов.	Уметь: - определять типы химических реакций алканов; - характеризовать строение и свойства углеводородов; - объяснять природу и способы образования химической связи	Параграф 10 стр 76-82 задачи на 3 балла =5задач	15
3.	Химические свойства алканов.	Понимать основные типы реакций алканов.	Уметь: - определять типы химических реакций алканов; - характеризовать строение и свойства углеводородов; - объяснять природу и способы образования химической связи	Параграф 10 стр 76-82 задачи 4-5 баллов	26
4.	Практическая работа №1. Качественный анализ органических соединений.		Уметь выполнять химический эксперимент по получению веществ или распознавать органические вещества.	Стр 344-346	
5.	Применение и способы получения алканов	Знать материалы и вещества, широко используемые в практике: углеводороды.		Параграф 10 стр 73-75,83-86  Задачи 6,7,8 баллов	47
6.	Циклоалканы: строение, изомерия, но-менклатура, методы получения и свойства	Знать: - понятия: пространственное строение молекул, углеродный скелет, гомология, структурная и пространственная изомерия; - основные теории химии, строение органических соединений.	Уметь определять: изомеры, гомологи, типы реакций в органической химии.	Параграф 14 стр 128-135  Задачи 16	58
7.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Алканы» и «Циклоалканы»	Знать: - понятия: радикал, атомные S-,P- орбитали, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул алканов, углеродный скелет, гомология, структурная изомерия; -классификацию и номенклатуру алканов,- материалы и вещества, широко используемые в практике: углеводороды.	Уметь:-называть алканы;- определять: валентность, степень окисления, тип химической связи, пространственное строение, изомеры и гомологи; - проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям. - определять типы химических реакций алканов; - характеризовать строение и свойства углеводородов;- объяснять природу и способы образования химической связи. Понимать основные типы реакции алканов	Тест MyTest	

8.	Обобщение и систематизация знаний по теме "Предельные углеводороды"	Знать: - понятия: пространственное строение молекул, углеродный скелет, гомология, структурная и пространственная изомерия; - основные теории химии, строение органических соединений.	Уметь определять: изомеры, гомологи, типы реакций в органической химии.		
	<b>Итого</b>				159
9.	<b>Итоговое тестирование по теме « Предельные углеводороды</b>	Знать/ понимать: Понятия: радикал, атомные s-, p- орбитали, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул алканов, гомология, структурная изомерия, механизмы реакций, основные типы реакций.	Уметь: -определять типы реакции в органической химии; -выполнять химический эксперимент; - характеризовать строение и свойства углеводородов ( алканов); - объяснять природу и способы образования химических связей; - проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям.		