

# ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ

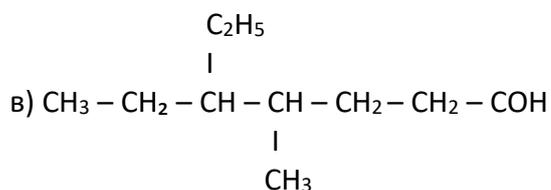
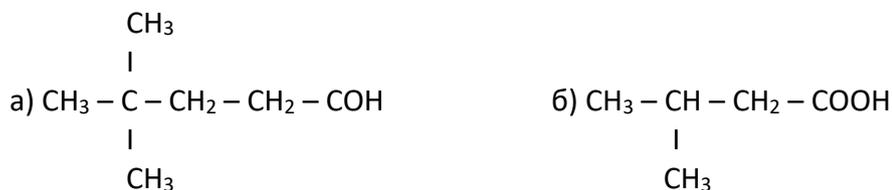
10 КЛАСС

2 ПОЛУГОДИЕ

Повторить гомологический ряд алканов

Формула УВ $C_nH_{2n+2}$	Название УВ	Радикал	Название радикала (суффикс - ил)
$CH_4$	Метан	- $CH_3$	Метил
$C_2H_6$	Этан	- $C_2H_5$	Этил
$C_3H_8$	Пропан	- $C_3H_7$	Пропил
$C_4H_{10}$	Бутан	- $C_4H_9$	Бутил
$C_5H_{12}$	Пентан	- $C_5H_{11}$	Пентил
$C_6H_{14}$	Гексан	- $C_6H_{13}$	Гексил
$C_7H_{16}$	Гептан	- $C_7H_{15}$	Гептил
$C_8H_{18}$	Октан	- $C_8H_{17}$	Октил
$C_9H_{20}$	Нонан	- $C_9H_{19}$	Нонил
$C_{10}H_{22}$	Декан	- $C_{10}H_{21}$	Децил

**Задание 1.** Вспомнить правила составления названий углеводородов (10 класс, по учебнику Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана - параграф № 8). Дать названия предложенным соединениям по международной номенклатуре:



**Задание 2.** Решить задачу:

Участок молекулы ДНК представляет собой последовательность следующих нуклеотидов: ААТЦГГЦТААЦЦТГ.

Составьте комплементарную цепочку и-РНК.

**Задание 3.** Дайте общую характеристику аминокислотам по плану:

- а) общая формула
- б) особенности строения
- в) физические свойства
- г) химические свойства (не менее 3 уравнений)
- д) применение

**Задание 4.** Полимеры. Ответьте на вопросы:

1. Что такое полимер, мономер, структурное звено, степень полимеризации?
2. Что такое пластмассы?
3. Что такое волокна?
4. На какие группы делят пластмассы?
5. На какие группы делят волокна?
6. Каковы области применения пластмасс?