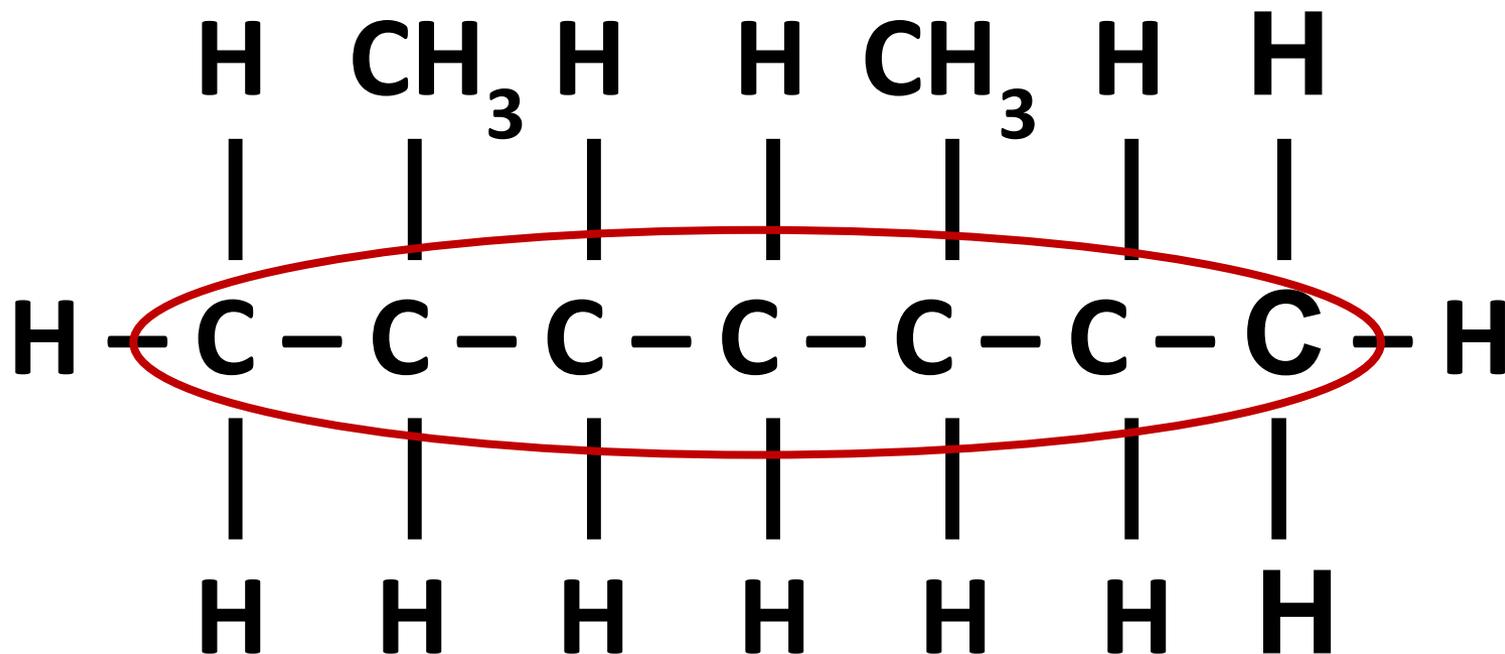
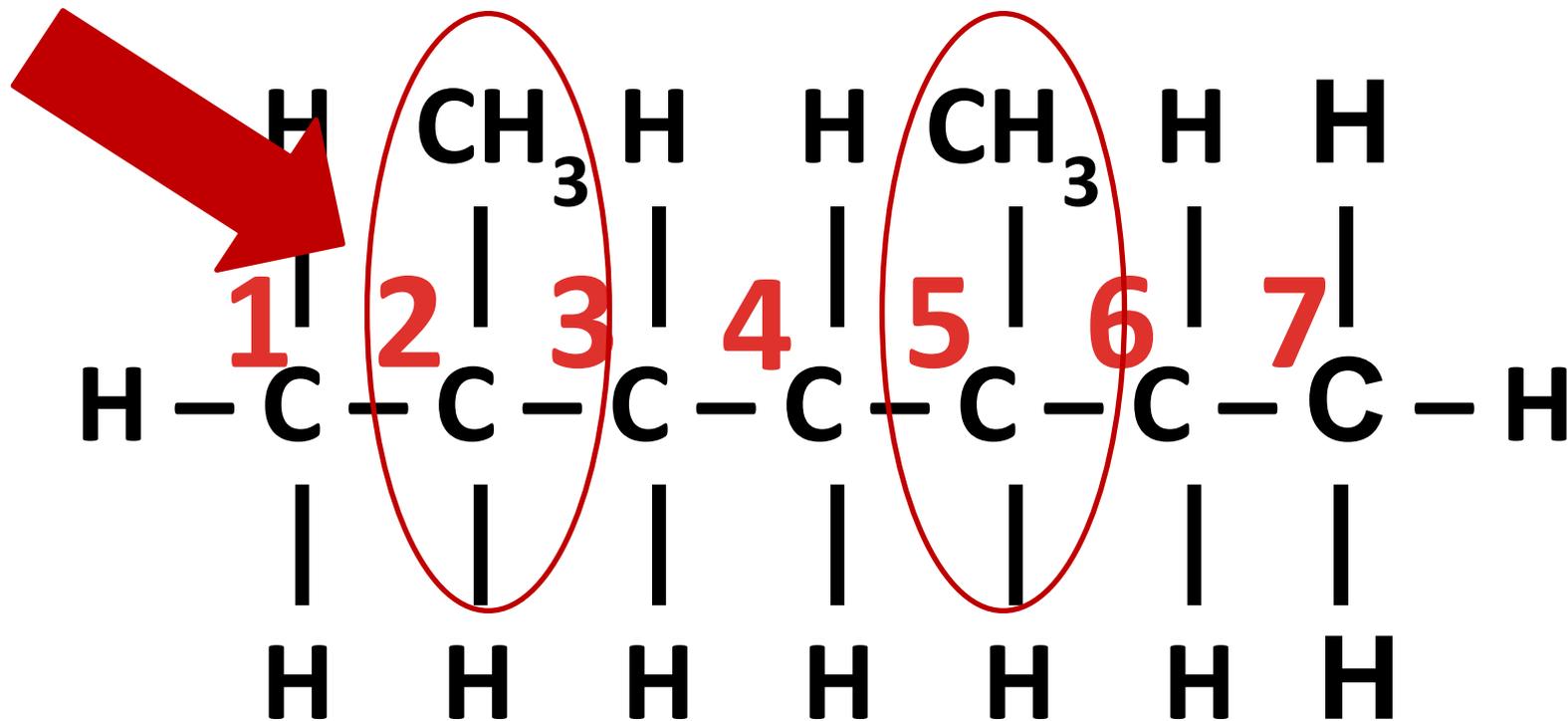


Правила по составлению
названий органических
соединений в соответствии с
международной
номенклатурой ИЮПАК
(Панов Е.И.)

1. Выбираем самую длинную углерод-углеродную цепь атомов



2. Нумеруем цепочку атомов с того конца, к которому ближе располагаются наименьший углеводородный радикал, кратная связь или функциональная группа



3. C	CH_4	Метан	ние
угл	C_2H_6	Этан	иом
углер	C_3H_8	Пропан	амой
	C_4H_{10}	Бутан	
	C_5H_{12}	Пентан	
H - C	C_6H_{14}	Гексан	- H
	C_7H_{16}	Гептан	
	C_8H_{18}	Октан	гепта

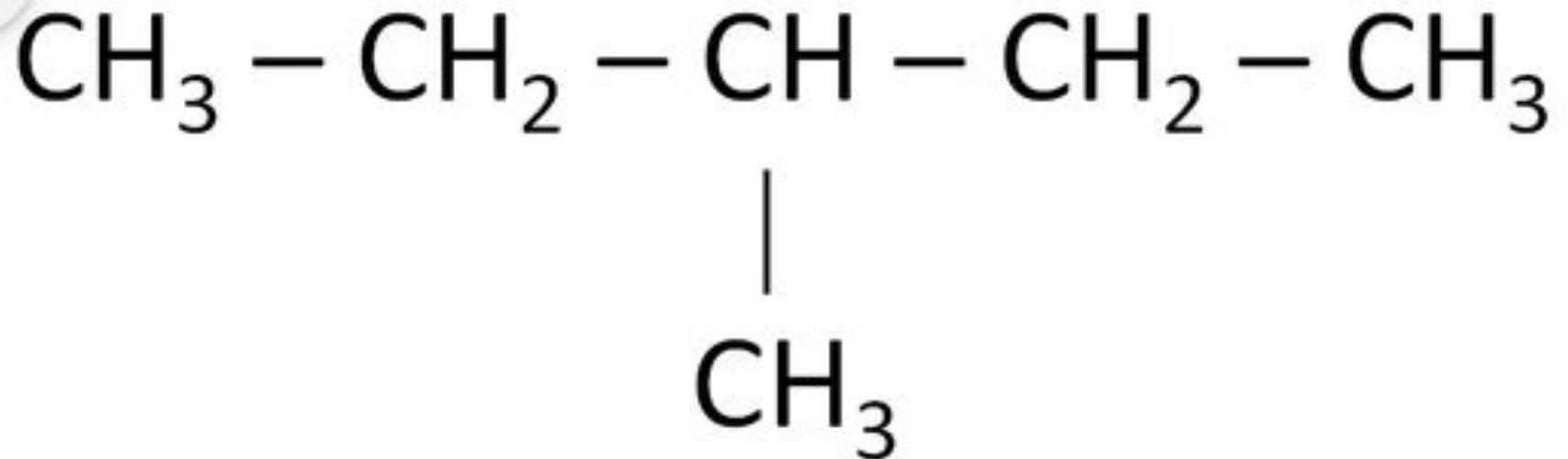
5. Цифры от цифр отделяем **запятыми**, цифры от букв **дефисом**.

Если одинаковых углеводородных радикалов несколько, перед их названием добавляем: **«ди»** - если их 2, **«три»** - если их 3, **«тетра»** - если их 4.

Если возле одного и того же атома углерода располагаются **2 радикала** – его номер в названии повторяют **2,5-**

Попробуйте сами назвать
молекулу углеводорода по
правилам.

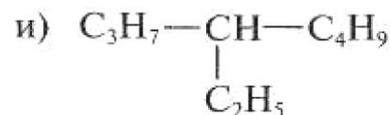
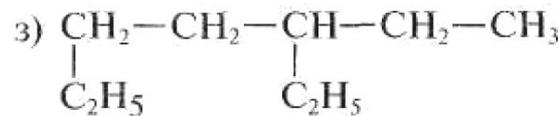
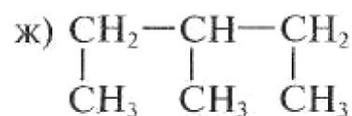
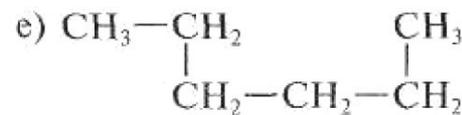
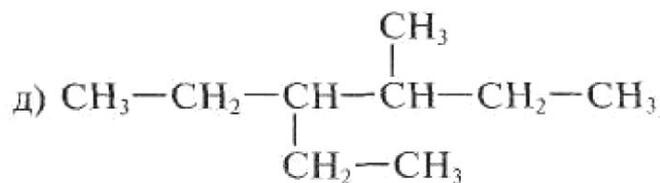
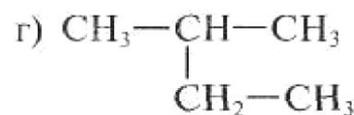
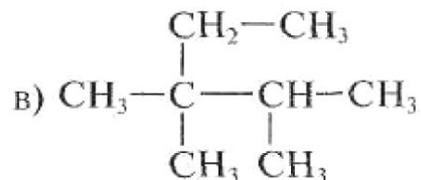
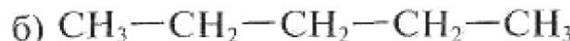
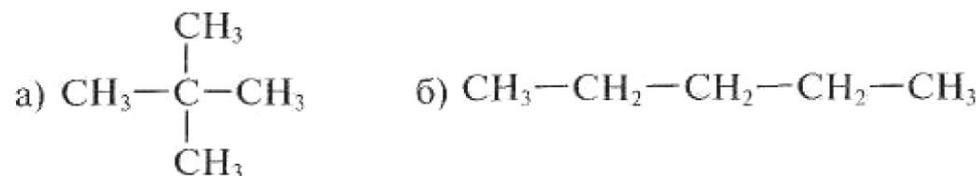
Ответы пишите в чат



Задания для самостоятельной работы

1. Какие из приведенных формул отвечают предельным углеводородам: C_4H_8 , C_8H_{18} , C_6H_6 , C_3H_8 , $C_{20}H_{42}$, $C_{11}H_{22}$?

2. Назовите следующие углеводороды согласно международной номенклатуре:



3. Напишите структурные формулы следующих алканов: а) 2,3-диметилпентан; б) 3-метил-3-этилпентан; в) 2,3,4-триметил-3-изопропилгексан; г) 2,2,4,6-тетраметилгептан; д) 2-метил-3,3-диэтилоктан.

Список использованных источников

- Габриелян О.С. Химия: учеб. для студ. сред. проф. обр. учрежд. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – С. 189-194