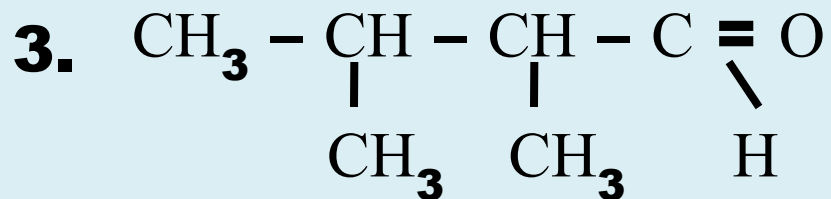
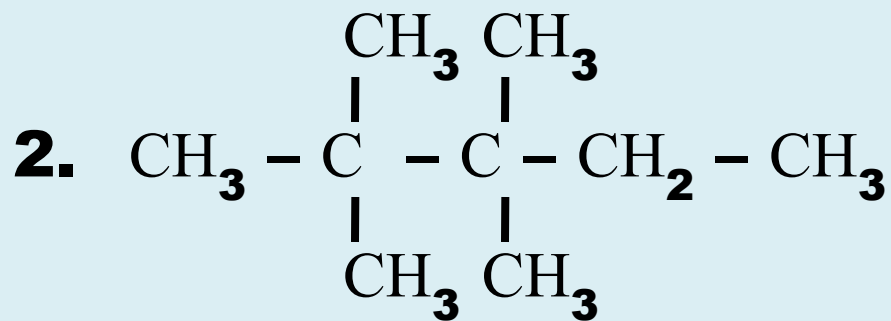
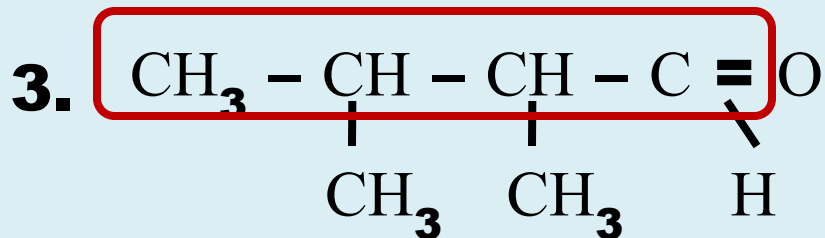
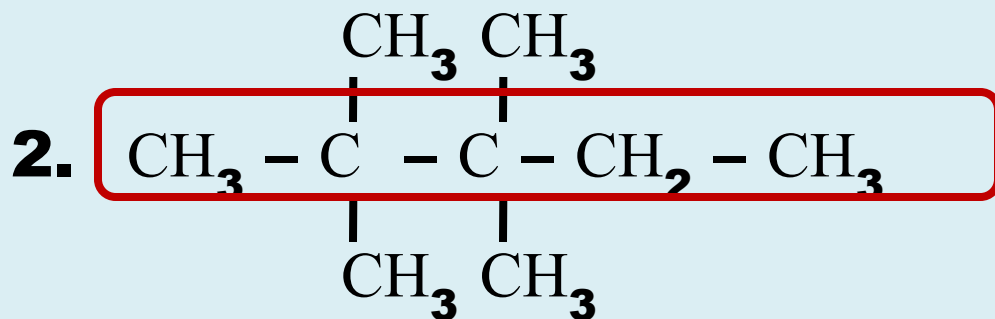


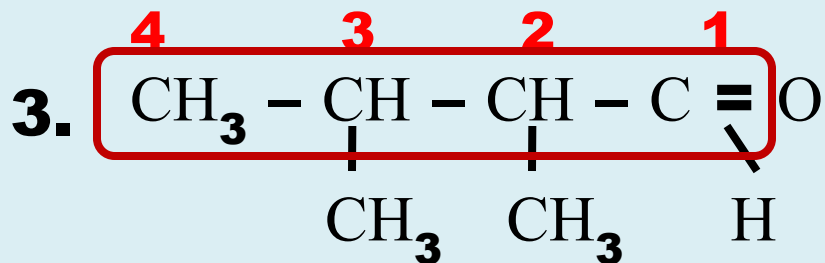
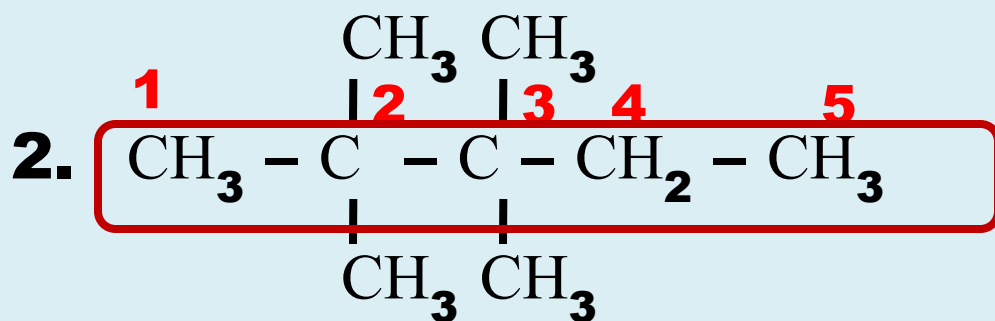
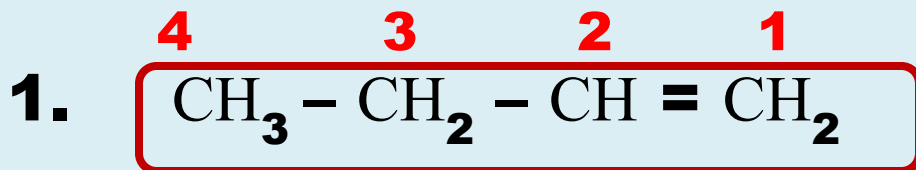
Номенклатура органических веществ

Назовите вещества:

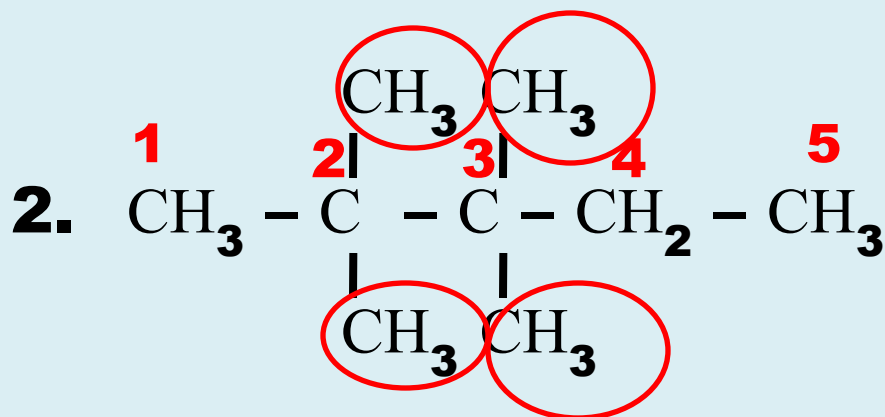
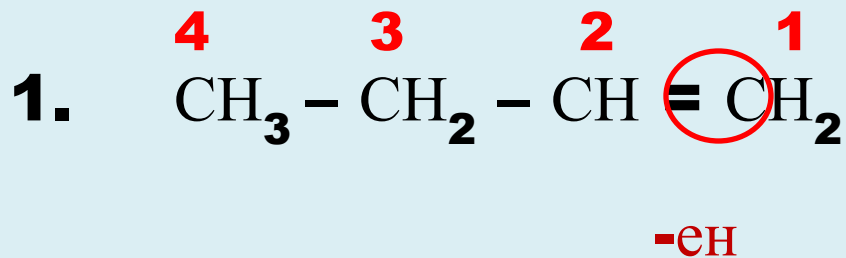




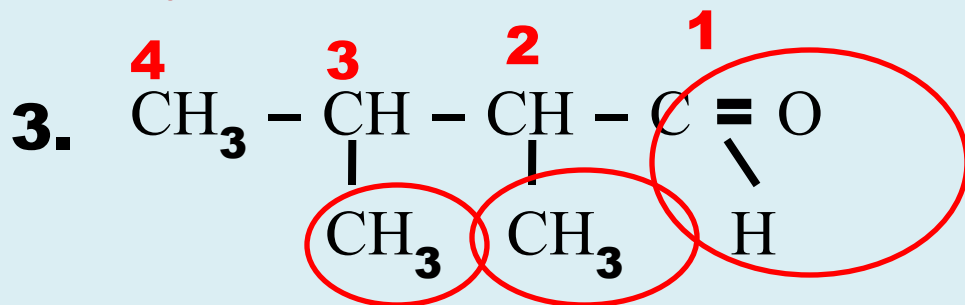
1. Выбрать самую длинную углеродную цепь, содержащую старшую функциональную группу (кратную связь).



2. Пронумеровать главную цепь с того конца, где ближе функциональная группа (кратная связь, заместители).



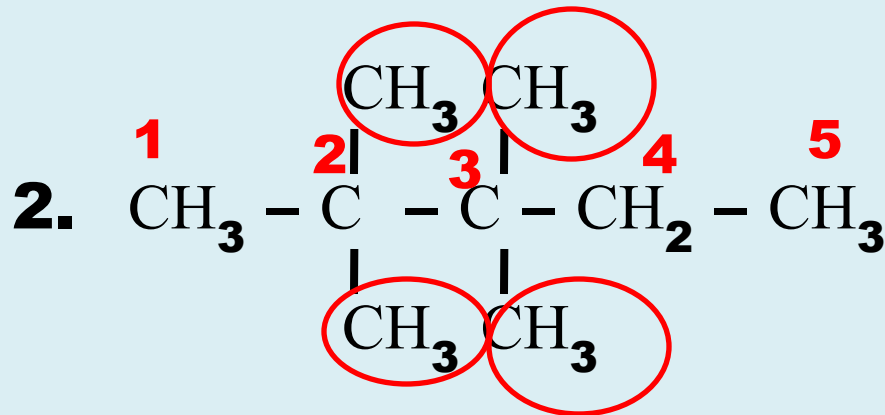
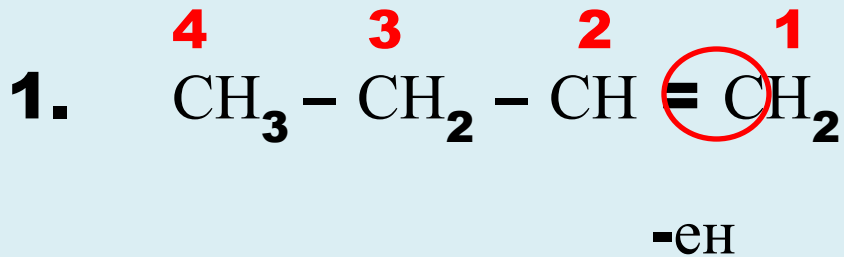
метил-



метил-

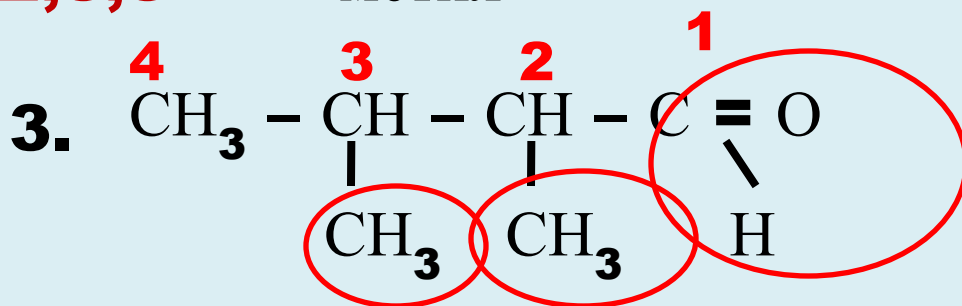
-аль

3. Атомы углерода, не вошедшие в главную цепь, галогены, функциональные группы, кроме старшей, обозначаются приставками. Кратные связи и старшая функциональная группа обозначаются суффиксами.



2,2,3,3-

метил-



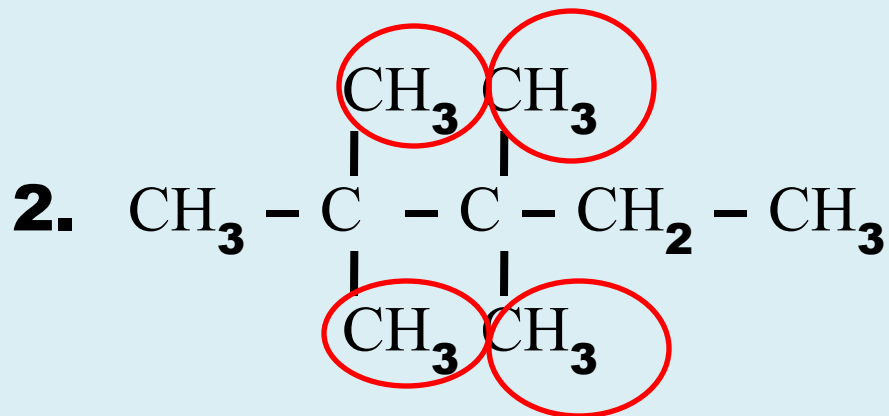
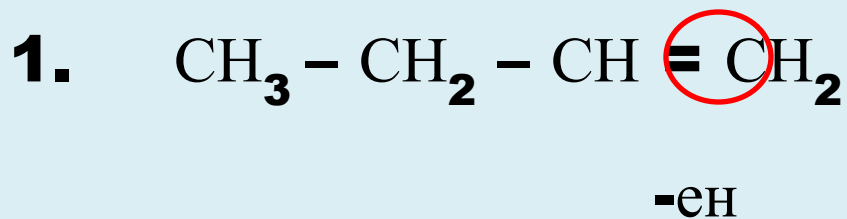
2,3-

метил-

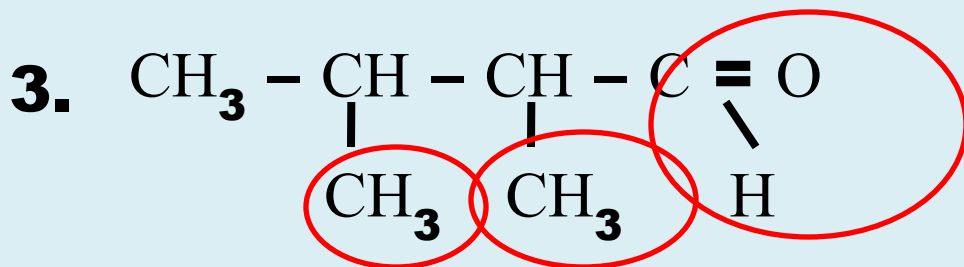
-аль

4. Перед приставками ставятся цифры, показывающие, к какому атому углерода в главной цепи присоединен заместитель.

Цифр должно быть столько же, сколько заместителей.



2,2,3,3-тетра метил-

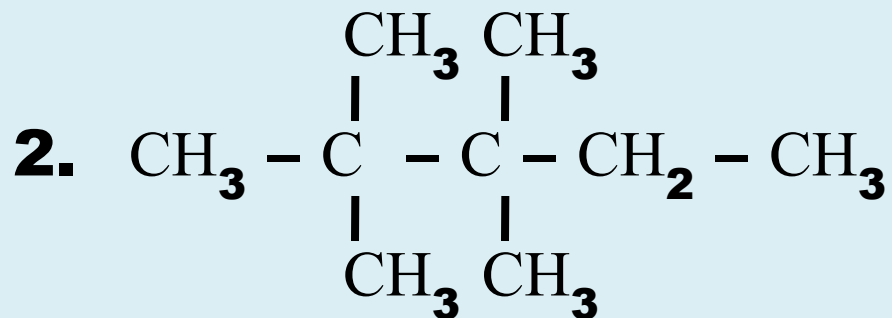


2,3-ди метил- -аль

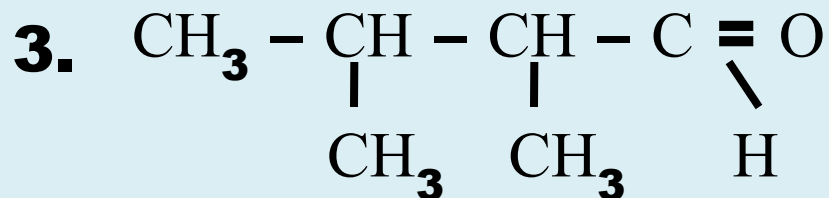
5. Если одинаковых заместителей несколько, то перед названием указывается их количество: ди-, три-, тетра-, пента- и т.д.



бут ен

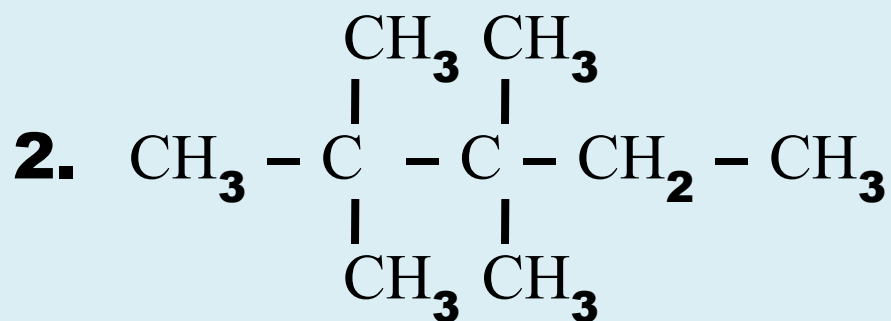
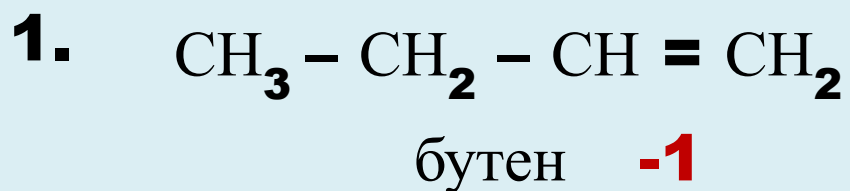


2,2,3,3-тетраметил пентан

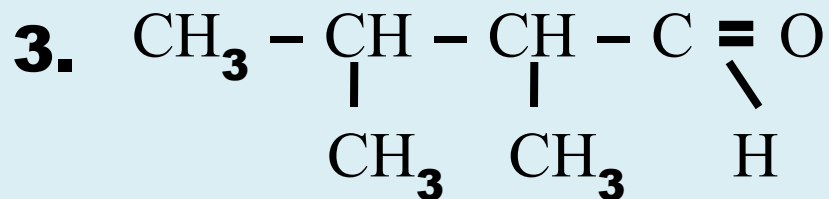


2,3-диметил бутан аль

6. Корень слова обозначает длину углеродной цепи. Если кратных связей в главной цепи нет добавляем суффикс -ан



2,2,3,3-тетраметилпентан



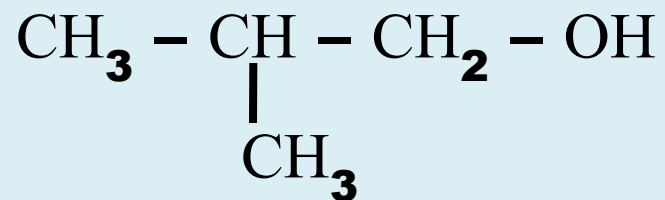
2,3-диметилбутаналь -1

7. После суффиксов ставим номера, указывающие, у какого атома находится кратная связь или функциональная группа.

1. Выбрать самую длинную углеродную цепь, содержащую старшую функциональную группу (кратную связь).
2. Пронумеровать с того конца, где ближе функциональная группа (кратная связь, заместители).
3. Атомы углерода, не вошедшие в главную цепь, галогены, функциональные группы, кроме старшей, обозначаются приставками. Кратные связи и старшая функциональная группа обозначаются суффиксами.
4. Перед приставками ставятся цифры, показывающие, к какому атому углерода в главной цепи присоединен заместитель. Цифр должно быть столько же, сколько заместителей.
5. Если одинаковых заместителей несколько, то перед названием указывается их количество: ди-, три-, тетра-, пента- и т.д.
6. Корень слова обозначает длину углеродной цепи.
7. Первый суффикс характеризует связи: -ан (нет кратных связей), -ен (двойная связь), -ин (тройная связь). Если кратных связей несколько, перед суффиксом указывается их количество: ди-, три-, тетра-...
8. Вторым суффиксом обозначается старшая функциональная группа.
9. После суффиксов стоят номера, указывающие, у какого атома находится кратная связь или функциональная группа.
0. Цифры отделяются от букв дефисом, а друг от друга запятой. Все остальное пишется слитно.

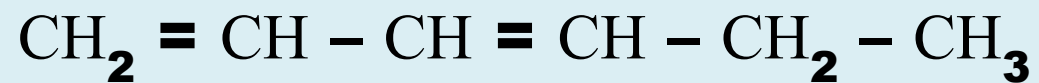
| Длина углеродной цепи | Заместители | Функциональные группы |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| CH_4 – метан | CH_3 – метил | -ОН -ОЛ |
| C_2H_6 – этан | C_2H_5 – этил | -СНО -аль |
| C_3H_8 – пропан | $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2$ – пропил | -С=О - он |
| C_4H_{10} – бутан | $\text{CH}_3\text{-CH}$ – изопропил CH_3 | -COOH -овая кислота |
| C_5H_{12} – пентан | | -NH₂ -амин |
| C_6H_{14} – гексан | $\text{CH}_2=\text{CH}$ – винил | |
| C_7H_{16} – гептан | C_6H_5 – фенил | |
| C_8H_{18} – октан | $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2$ – бензил | |
| C_9H_{20} – нонан | Cl – хлор Br – бром | |
| $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ – декан | -NO₂ - нитро | |

Объясните название вещества:



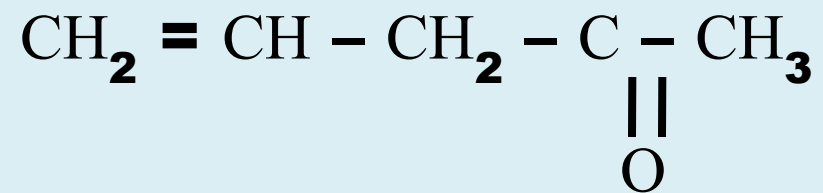
2-метилпропанол-1

Объясните название вещества:



гексадиен-**1,3**

Объясните название вещества:



пентен-4-он-2