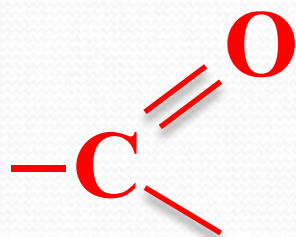


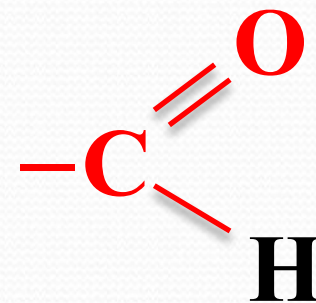
**«Альдегиды, состав, гомология,  
изомерия, номенклатура»**

# Альдегиды

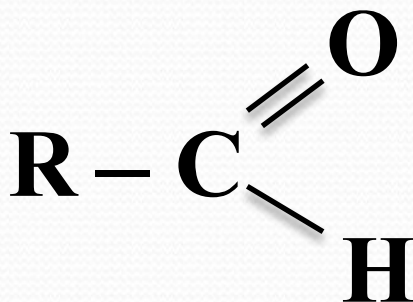
**Альдегиды** – это органические вещества, молекулы, которых содержат карбонильную группу, соединенную с углеводородным радикалом и атомом водорода



Карбонильная группа



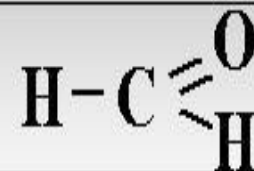
Альдегидная группа



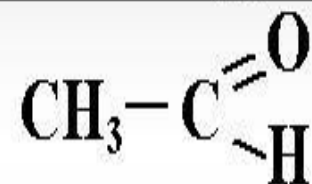
Общая формула

# Альдегиды. Гомологи

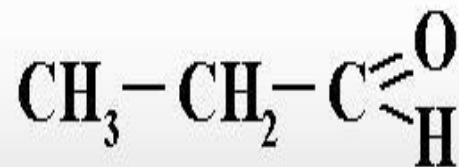
Метаналь (формальдегид)



Этаналь (ацетальдегид)



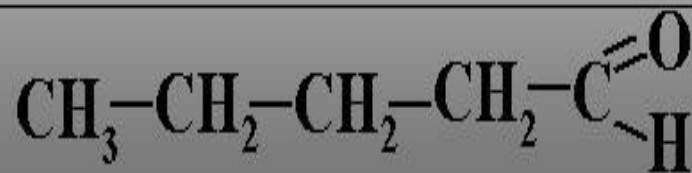
Пропаналь



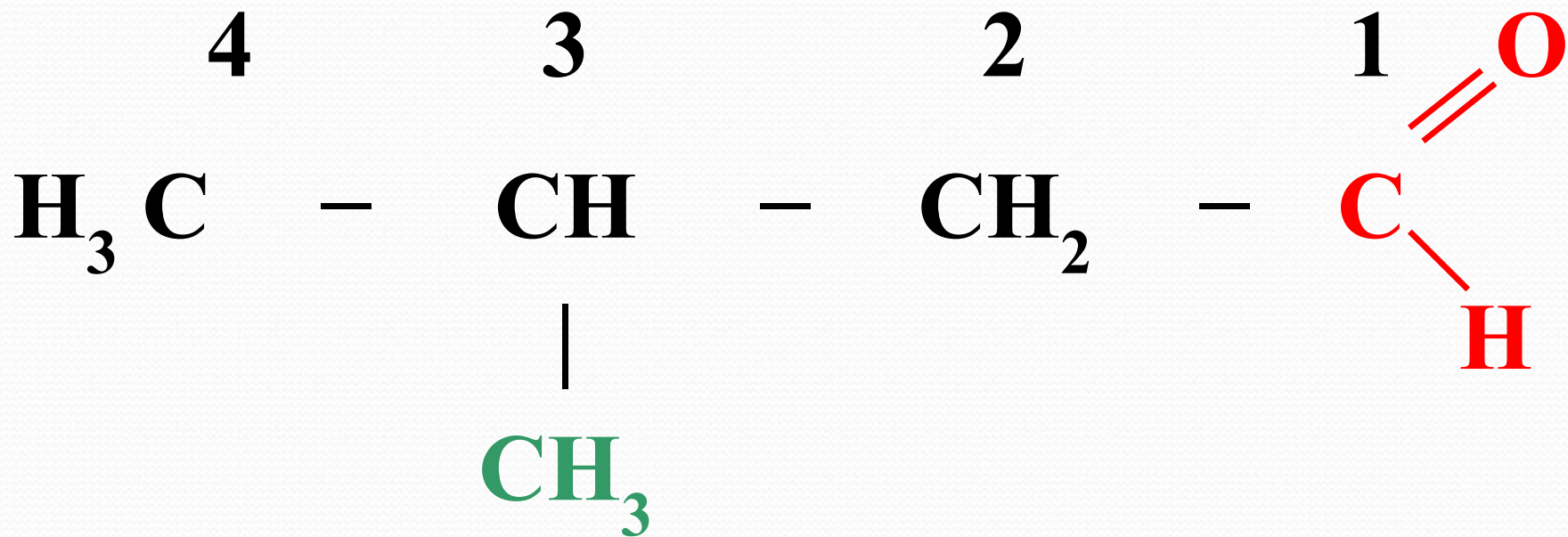
Бутаналь



Пентаналь



# Альдегиды. Номенклатура



**3-метил** бутан**аль**



# Альдегиды. Номенклатура

1. ВЫБОР **ГЛАВНОЙ** ЦЕПИ
2. НУМЕРАЦИЯ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ (НАЧИНАЕТСЯ С **АТОМА УГЛЕРОДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУПП**
3. НАЗЫВАЮТСЯ ЗАМЕСТИТЕЛИ И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В **АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ**
4. НАЗЫВАЕТСЯ УГЛЕВОДОРОД **ПО ЧИСЛУ АТОМОВ УГЛЕРОДА** В ЦЕПИ С СУФФИКСОМ **-АЛЬ**

# Альдегиды. Изомерия.

Вид изомерии	Формулы изомеров	
По углеродному скелету, начиная с $C_4$	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \\ \text{H} \end{array}$ <p>бутаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-CH}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \\ \text{H} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ <p>2-метилпропаналь</p>
Межклассовая с кетонами, начиная с $C_3$	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \backslash \\ \text{H} \end{array}$ <p>пропаналь</p>	$\text{CH}_3\text{-C}\begin{array}{c} \text{=O} \\    \\ \text{O} \end{array}\text{-CH}_3$ <p>пропанон (ацетон)</p>

Записать все возможные изомеры  
для состава  $C_6H_{12}O$



# Выполни задания теста



1. **Общая формула альдегидов :**

А.  $\text{RCONH}_2$

В.  $\text{R}_1\text{COR}_2$

Б.  $\text{RCOONH}_2$

Г.  $\text{ROH}$

2. **Функциональная группа альдегидов :**

А.  $-\text{OH}$

В.  $-\text{CONH}_2$

Б.  $-\text{CO}$

Г.  $-\text{COOH}$

3. **Формула формальдегида :**

А.  $\text{HCOONH}_2$

В.  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$

Б.  $\text{HCONH}_2$

Г.  $\text{CH}_3\text{COONH}_2$

4. **Вещество состава  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$  называется:**

А. Метаналь

В. Уксусная кислота

Б. Этаналь

Г. Ацетальдегид