

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОДНООСНОВНЫЕ
КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ. СЛОЖНЫЕ
ЭФИРЫ.**

По ВАРИАНТАМ:

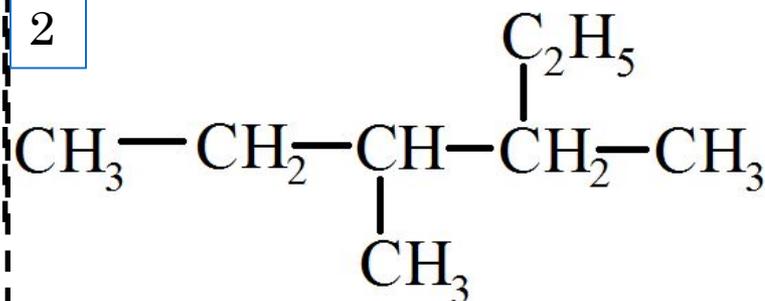
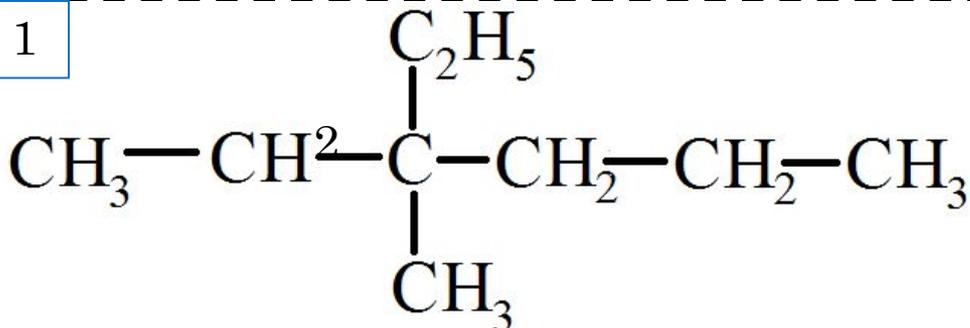
Вариант № 1

- Напишите определение термина «гомологи».

Вариант № 2

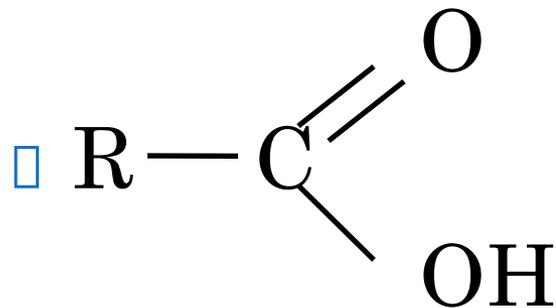
- Напишите определение термина «Изомерия».

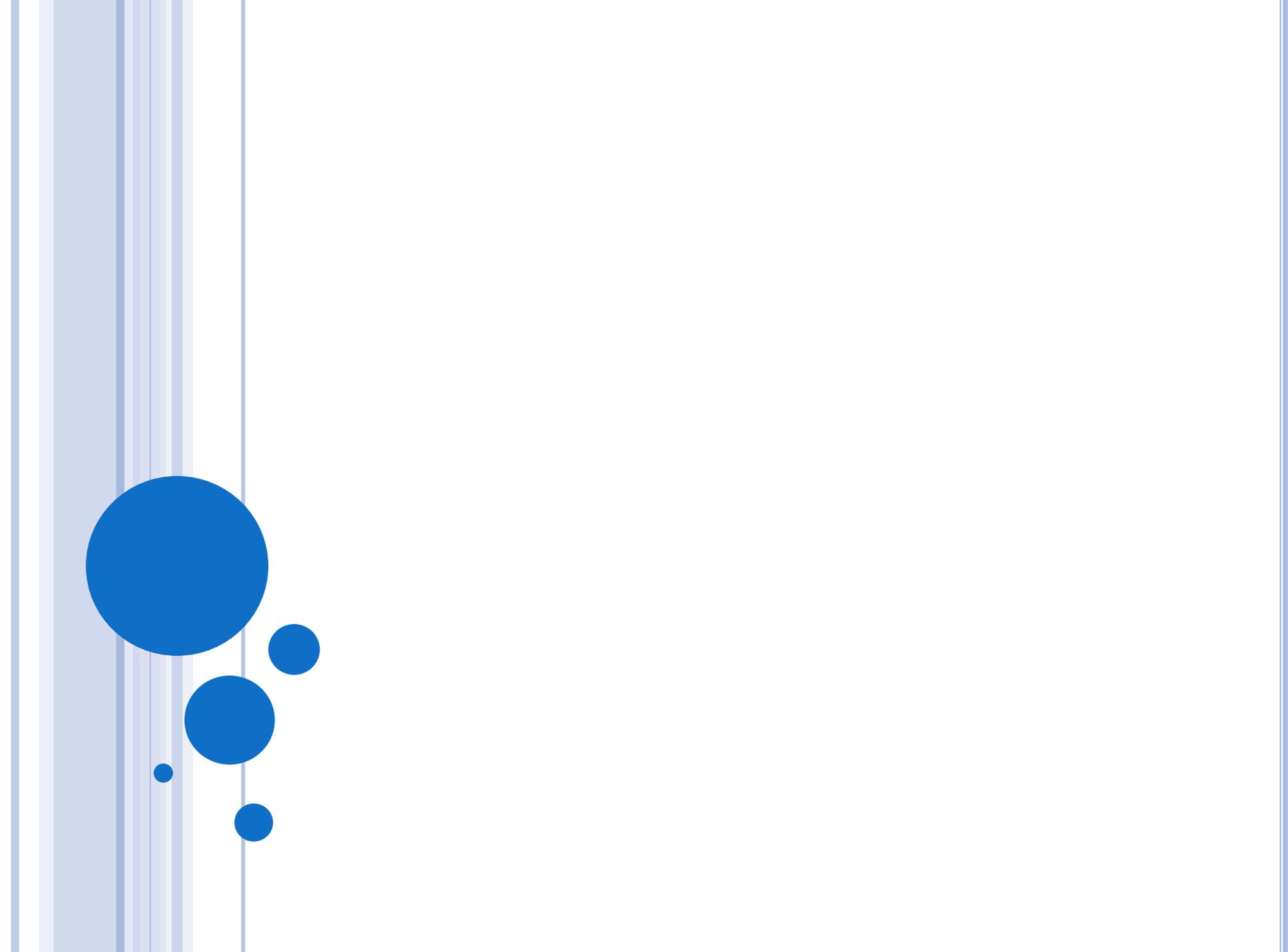
Назвать соединения, написать 2 изомера, назвать изомеры:



КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ —

- Это органические соединения, молекулы которых содержат карбоксильную группу —COOH, связанную с углеродным радикалом. Состав предельных одноосновных кислот соответствует общей формуле:





ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ:

- Предельный углеводород $\xrightarrow{-\text{H}_2}$
- Непредельный углеводород $\xrightarrow{+\text{H}_2\text{O}}$
- Спирт $\xrightarrow{[\text{O}]}$ Альдегид $\xrightarrow{[\text{O}]}$
- Кислота



ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ:

$H - COOH$ – муравьиная или метановая кислота

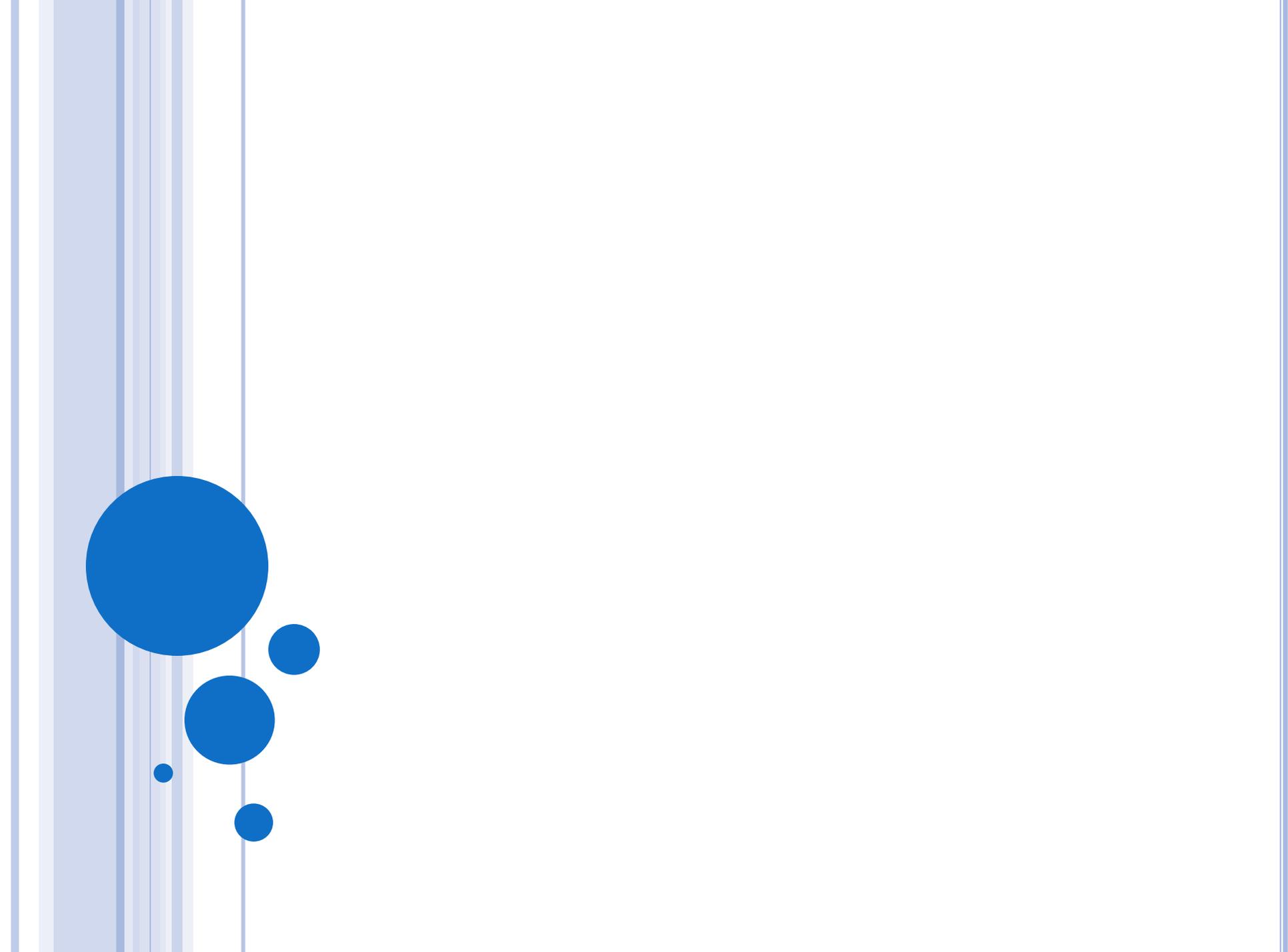
CH_3COOH – уксусная или этановая кислота

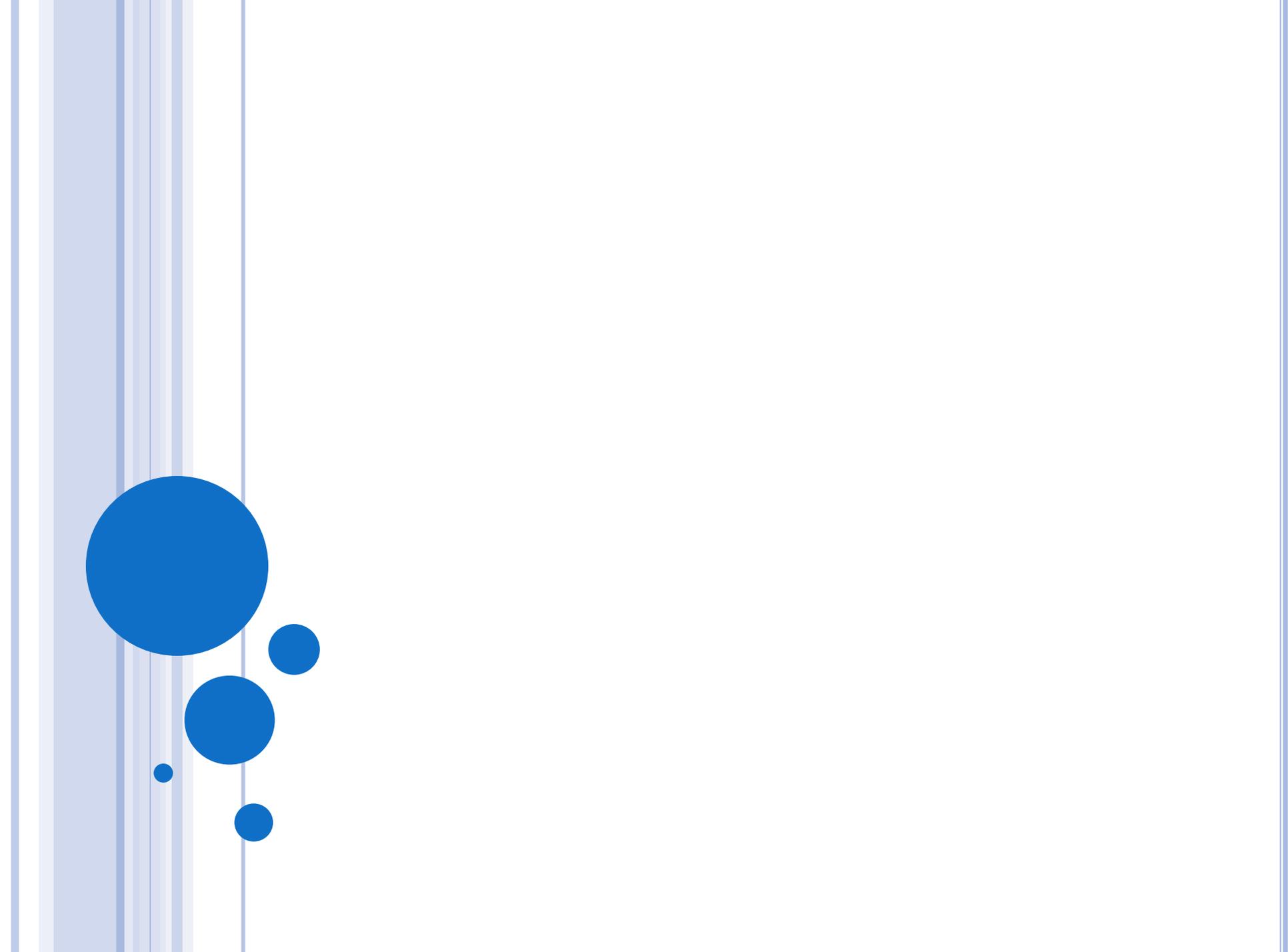
C_2H_5COOH – пропионовая или пропановая кислота

C_3H_7COOH – масляная или бутановая кислота

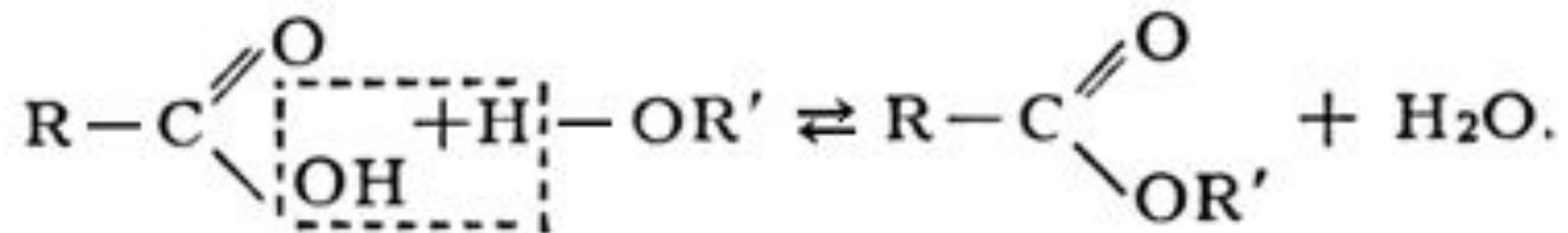
C_4H_9COOH – валериановая или пентановая кислота







РЕАКЦИЯ ЭТЕРИФИКАЦИИ В ОБЩЕМ ВИДЕ:



Сложные эфиры – жидкости, обладающие приятными фруктовыми запахами. В воде они растворяются очень мало, но хорошо растворимы в спиртах. Сложные эфиры очень распространены в природе. Их наличием обусловлены приятные запахи цветов и фруктов.





ЖАСМИНОВЫЙ ЗАПАХ

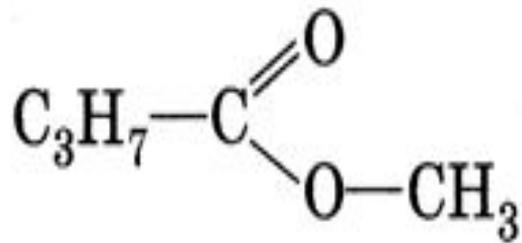


Бензилацетат

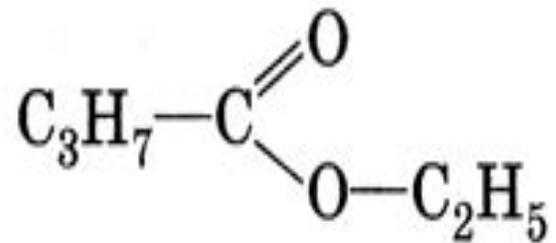


ГРУШЕВЫЙ ЗАПАХ

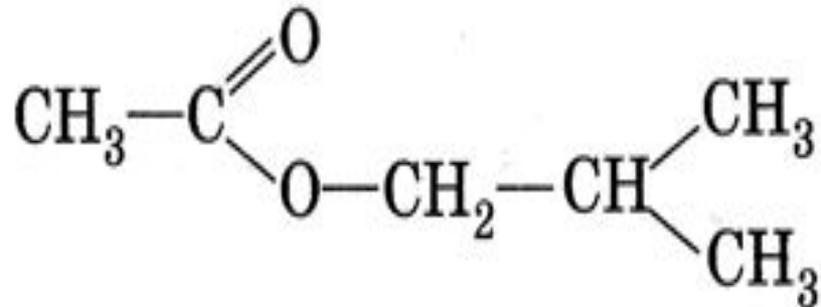
$CH_3 - COO - C_2H_5$
этилацетат



метилловый эфир
масляной кислоты



этиловый эфир
масляной кислоты



изобутиловый эфир уксусной кислоты



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

□ § 36, № 2, 3, с. 220

