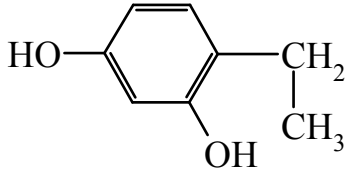
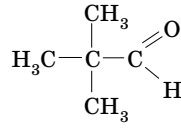
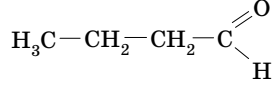
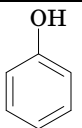
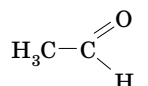


Перелік завдань до практичної роботи № 7

1. Складіть назви зазначених сполук за номенклатурою ІЮПАК. Вкажіть класи органічних сполук, до яких належать зазначені речовини (спирти, феноли, етери, альдегіди та кетони):

Варіант	Структурні формули речовин		
1	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$		$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	
4	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$		$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
5	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$	

2. Складіть структурну формулу зазначеної сполуки. Вкажіть клас органічних сполук, до якого належить зазначена речовина (спирти, феноли, етери, альдегіди та кетони):

Варіант	Назви речовин		
1	бутанон	2-метилпропан-2-ол	етилізопропіловий ефір
2	метил- <i>n</i> -пропіловий ефір	бутан-2-ол	пентаналь
3	3-метилбутаналь	пентан-3-ол	етилметиловий ефір
4	диметиловий ефір	пропанон	етиленгліколь
5	гліцерол	діетиловий ефір	етаналь

3. Складіть рівняння хімічної реакції добування:

Варіант	Назва реакції добування
1	фенолу із хлоробензену (в дві стадії)
2	фенолу із бензенсульфоїкислоти (в дві стадії)
3	етаналу із етину реакцією Кучерова
4	пропан-2-олу гідратацією пропену
5	етаналу окисненням етанолу

4. Складіть рівняння наступної хімічної реакції. Назвіть продукти реакції:

Варіант	Назва хімічної реакції
1	реакції внутрішньомолекулярної дегідратації бутан-2-олу
2	реакції «срібного дзеркала» для етанолу
3	реакції фенолу з бромною водою
4	реакції взаємодії етанолу з металічним натрієм
5	реакції нітрування фенолу

5. Розв'яжіть наступну задачу:

Варіант	Умова задачі
1	Визначте молекулярну формулу органічної речовини, масова частка Карбону в якій складає 52,18 %, Гідрогену – 13,04 %, Оксигену – 34,78 %. Відносна густина пари даної речовини за гелієм дорівнює 11,5. Запишіть структурну формулу сполуки.
2	Визначте молекулярну формулу органічної речовини, масова частка Карбону в якій складає 54,55 %, Гідрогену – 9,09 %, Оксигену – 36,36 %. Відносна густина пари даної речовини за повітрям дорівнює 1,517. Запишіть структурну формулу сполуки.
3	Визначте молекулярну формулу органічної речовини, масова частка Карбону в якій складає 40,00 %, Гідрогену – 6,67 %, Оксигену – 53,33 %. Відносна густина пари даної речовини за вуглекислим газом дорівнює 0,68. Запишіть структурну формулу сполуки.
4	Визначте молекулярну формулу органічної речовини, масова частка Карбону в якій складає 52,00 %, Гідрогену – 13,00 %, Оксигену – 35,00 %. Відносна густина пари даної речовини за воднем дорівнює 23. Запишіть структурну формулу сполуки.
5	Визначте молекулярну формулу органічної речовини, масова частка Карбону в якій складає 54,4 %, Гідрогену – 9,1 %, Оксигену – 36,4 %. Відносна густина пари даної речовини за воднем дорівнює 22. Запишіть структурну формулу сполуки.

6. Запишіть структурну формулу зазначеної речовини. Опишіть її фізичні властивості та застосування:

Варіант	Назва речовини
1	пiкринова кислота
2	гліцерол
3	ацетон
4	етиленгліколь
5	мурашиний альдегід