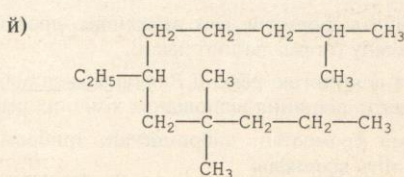
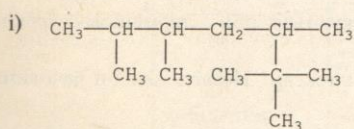
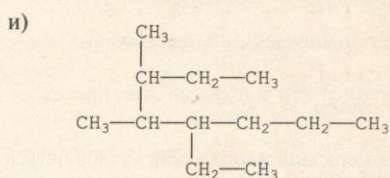
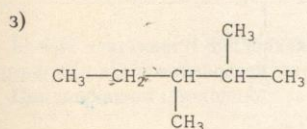
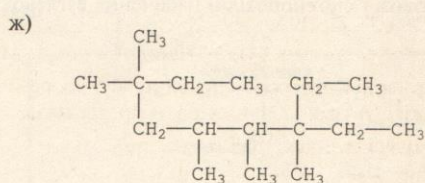
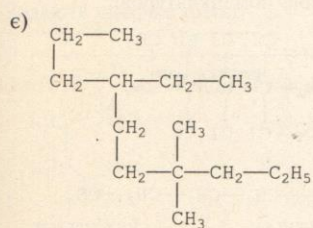
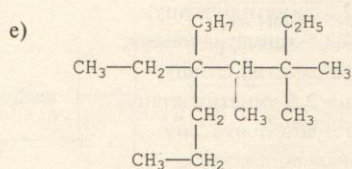
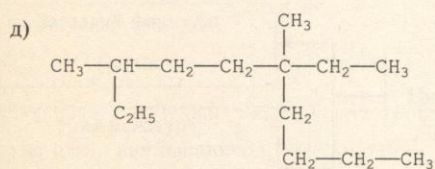
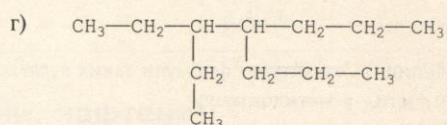
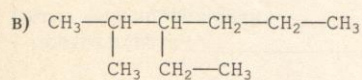
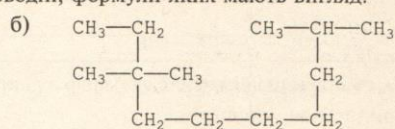
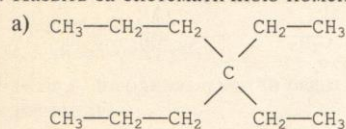
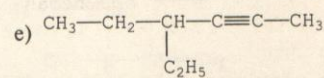
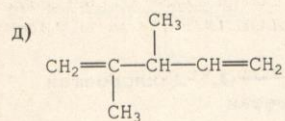
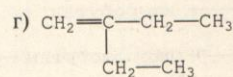
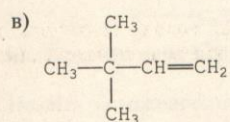
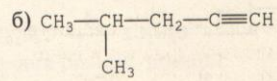
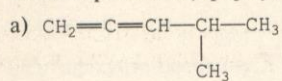


11. Назвіть за систематичною номенклатурою вуглеводні, формули яких мають вигляд:



Заняття 2

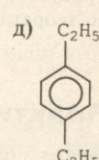
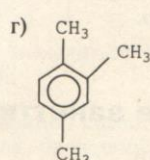
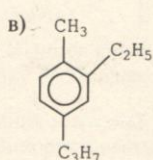
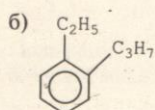
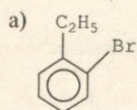
1. Назвіть речовини, формули яких мають вигляд:



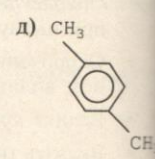
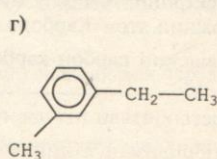
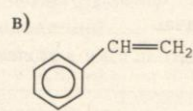
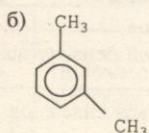
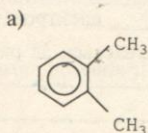
2. Напишіть спрощені структурні формули таких речовин:

- 3-метил-1,5-гексадієну;
- 3,3-диметил-1-бутину;
- 2,2-диметил-3-гексину;
- 2,3-диметил-1,3-гексадієну;
- 2,2,5-триметил-3-гептину;
- 3-етил-4-метил-3,4-дихлор-1-пентину.

4. Назвіть речовини, структурні формули яких мають вигляд:



5. З наведених формул речовин випишіть окремо формули речовин-ізомерів та речовин-гомологів



V. Альдегіди і кетони

129

§6. Практичне заняття

1. Напишіть структурні формули всіх можливих ізомерів альдегідів і кетонів складу $C_5H_{10}O$. Назвіть їх за міжнародною номенклатурою.
2. Напишіть структурні формули для вказаних карбонільних сполук:
 - а) 2,3-диметилбутаналь;
 - б) 3,4-диметилоктаналь;
 - в) 3-пентен-2-он;
 - г) 3,4-диметил-3-хлоропентаналь;
 - д) 2,4-диметилпентаналь;
 - е) 2,3,4-трихлорогексаналь;
 - є) 3-гексин-2-он;
 - ж) 2-пентанон.
3. Які сполуки утворяться при окисненні купрум (II) оксидом:
метанолу, 1-бутанолу, 2-бутанолу, 2,2-диметил-1-пропанолу?

§6. Практичне заняття

1. Напишіть структурні формули:
 - а) пропілформіату;
 - б) бутилацетату;
 - в) ізобутилового естеру ізомасляної кислоти;
 - г) гліцериду масляної кислоти;
 - д) дистеаринопальмітину;
 - е) бутилпропаноату.
2. Напишіть рівняння хімічних реакцій:
 - а) омилення масляноетилового естеру;
 - б) гідролізу бутилформіату;
 - в) взаємодії діолеїнопальмітину з воднем у присутності нікелю;
 - г) гідролізу бутилетаноату;
 - д) гідролізу трипальмітину.
3. Напишіть структурні формули можливих естерів для речовини складу $C_6H_{12}O_2$. Назвіть їх.

IX. Азотовмісні органічні сполуки

193

§9. Практичне заняття

1. Напишіть структурні формули можливих ізомерів для сполук складу:
 - а) $C_4H_{11}N$
 - б) $C_5H_{13}N$Назвіть їх. Вкажіть, які з них первинні, вторинні і третинні.
2. Напишіть структурні формули таких сполук:
 - а) 3-метил-2-амінопентану;
 - б) диметилпропіламіну;
 - в) 1,4-бутандіаміну;
 - г) 1-феніл-2-амінопентану;
 - д) діетилпропіламонійброміду;
 - е) феніламонію нітрату;
 - є) бутилетилметиламіну;
 - ж) 2,3,4-гексантираміну.