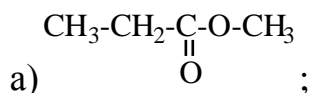
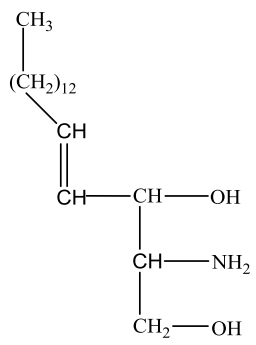


1. Вкажіть клас сполук і назви функціональних груп :



2. Складіть структурні формули таких речовин:

а) 2-метил -4-пропілгепт-1-ен; б) α ,D-галактопіраноза.

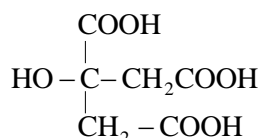
3. З наведеного переліку виберіть омилювані ліпіди.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| а) тригліцериди | д) терпени |
| б) сфінголіпіди | е) гліколіпіди |
| в) воски | є) фосфогліцериди |
| г) стероїди | |

4. Які сполуки називаються моносахаридами? Як їх класифікують? Наведіть приклади (формули).

5. Вкажіть ознаку біуретової реакції. Що можна визначити за її допомогою?

6. Назвіть сполуку за тривіальною номенклатурою:



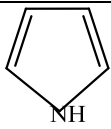
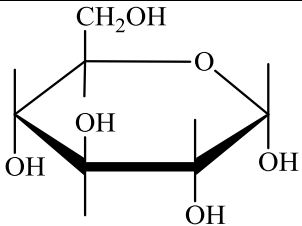
7. Наведіть 2 приклади формул NH-кислот.

8. Наведіть формулу групи, яку втрачає карбонова кислота внаслідок реакції естерифікації.

9. Наведіть проєкційні формули оптичних ізомерів молочної кислоти, назвіть їх.

10. Складіть формулу урацилу (лактимну та лактамну), рибонуклеозиду, дезоксирибонуклеотиду, які містять урацил.

11. За наведеними схемами складіть рівняння хімічних реакцій:

11.1	1 моль гліцерину + 2 моль пальмітинової кислоти 1 моль ліноленової кислоти → ;
11.2	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{-O-CO-C}_{17}\text{H}_{31} \\ \\ \text{CH-O-CO-C}_{17}\text{H}_{31} \\ \\ \text{CH}_2\text{-O-CO-C}_{17}\text{H}_{31} \end{array} + \text{J}_2 \longrightarrow$;
11.3	саліцилова кислота + оцтовий ангідрид → ;
11.4	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-COOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow$;
11.5	імідазол + хлороводень → ;
11.6	 + $\text{CH}_3\text{CO-ONO}_2 \longrightarrow$;
11.7	Глюкоза + $\text{Cu(OH)}_2 \xrightarrow{t^0}$;
11.8	 + $\text{CH}_3\text{OH} \xrightarrow{\text{HCl}}$;
11.9	Гліцин + $\text{NH}_3 \xrightarrow{t^0}$;
11.10	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N-CH-COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} + \begin{array}{c} \text{H}_2\text{N-CH-COOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} + \begin{array}{c} \text{H}_2\text{N-CH-COOH} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \longrightarrow$