**Завдання для опрацювання на уроці:**

1. Причиною багатоманітності органічних сполук є: а) наявність гомологів; б) велика кількість їх у природі; в) здатністю атомів Карбону сполучатися між собою з утворенням карбонових ланцюжків.

2. З наведених сполук виберіть ті, що належать до класу:

а) спиртів;               б) карбонових кислот.

1) C3H7OH; 2) CH3CHO; 3) CH3COOH; 4) CH3NO2.

3. Розподіліть речовини за класами сполук, назвіть їх:  
а) СН3–СОО–С3Н7;  
б) С2Н5–О–С2Н5;  
в) СН3–СООН;  
г) С2Н5–СНО;  
д) С12Н22О11;  
е) С3Н7ОН.

4. Установіть послідовність збільшення числа атомів Карбону в молекулах сполук: а) пропанол; б) етанова кислота;  в) бутан.

5. Укажіть загальну формулу карбонових кислот:

а) R-O-R1;  б) R-CHO;  в) R-COO-R1;  г) R-COOH.

6. Позначте формулу алкану, молекула якого містить 12 атомів Карбону:

а) C12H18; б) C12H22; в) C12H24; г) C12H26.

7. Позначте формулу алкану, відносна молекулярна маса якого 58.

8. Установіть відповідність:

Формула Назва

1. CH3COOH а) етанол

2. C2H5OH б) метиловий естер оцтової кислоти

3. CH2NH2COOH в) оцтова кислота

4. CH3COOCH3 г) амінооцтова кислота

9. Установіть відповідність:

Функціональна группа Назва функціональної групи

1. –COOH а) альдегідна

2. –OH б) аміногрупа

3. –NH2  в) гідроксильна

4. –CHO г) карбоксильна

10. Установіть відповідність:

Формула Клас сполук

1.CH3COOH а) спирти

2. C2H5COOCH3 б) амінокислоти

3. CH2NH2COOH в) естери

4. C3H7OH г) кислоти

11. Молекулярна маса насиченого вуглеводню 114. Складіть його молекулярну й напівструктурну формулу, формули двох гомологів, назвіть їх.