

ТЕМА. Повторення початкових понять про органічні речовини

1) Підпишіть назви органічних речовин за систематичною номенклатурою:

 C_8H_{18}	 NH_2CH_2COOH	 C_2H_2
 CH_4	 CH_3OH	 C_4H_{10}
 C_2H_5OH	 CH_3COOH	 $C_3H_5(OH)_3$

2) Встановіть відповідність між реагентами та продуктами реакцій:

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1. $C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow$ | $C_2H_4Cl_2$ |
| 2. $C_2H_4 + H_2 \rightarrow$ | C_2H_6 |
| 3. $C_2H_2 + H_2 \rightarrow$ | $C_2H_5Cl + HCl$ |
| 4. $C_2H_2 + 2Br_2 \rightarrow$ | C_2H_4 |
| 5. $C_2H_4 + Cl_2 \rightarrow$ | $C_2H_2Br_4$ |

3) Встановіть відповідність між реагентами та продуктами реакцій:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. $2CH_3COOH + Ca \rightarrow$ | $(CH_3COO)_2Ca + H_2$ |
| 2. $2CH_3COOH + K_2CO_3 \rightarrow$ | $(CH_3COO)_2Ca + H_2O$ |
| 3. $2CH_3COOH + CaO \rightarrow$ | $CH_3COOK + H_2O$ |
| 4. $CH_3COOH + KOH \rightarrow$ | $2CH_3COOK + H_2O + CO_2$ |

4) Розставте коефіцієнти (коефіцієнт «1» теж проставляти):

1. $C_2H_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
2. $C_2H_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
3. $C_2H_5OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
4. $C_2H_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$