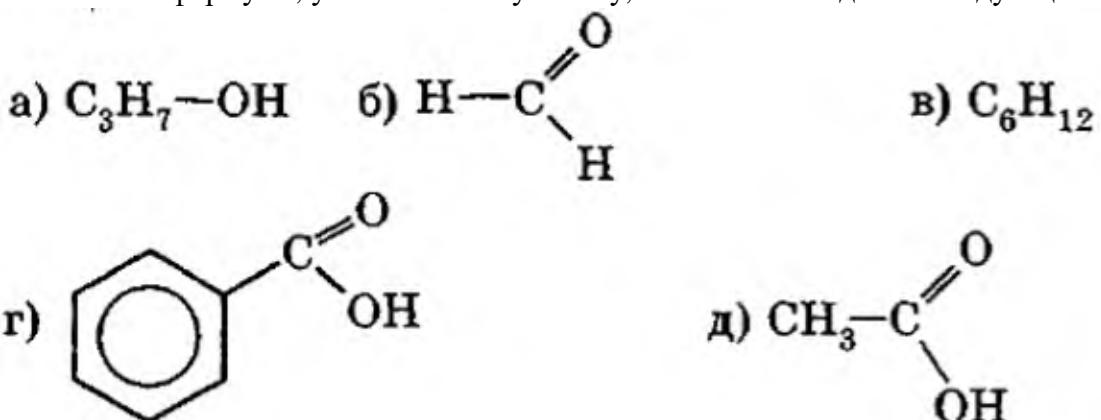


# Основные положения органической химии

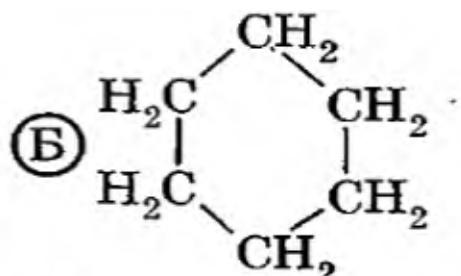
1. Перепишите формулы веществ, указав, какие из них по отношению друг к другу являются гомологами:

- а)  $C_2H_4$ ;    б)  $C_4H_{10}$ ;    в)  $C_3H_6$ ;    г)  $C_6H_{14}$ ;    д)  $C_6H_6$ ;  
 е)  $C_6H_{12}$ ;    ж)  $C_7H_{12}$ ;    з)  $C_5H_{12}$ ;    и)  $C_2H_2$ .

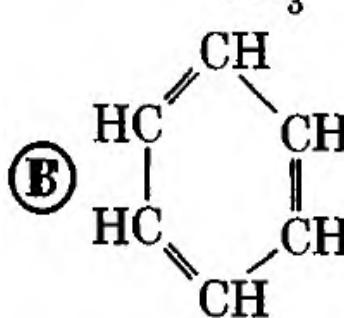
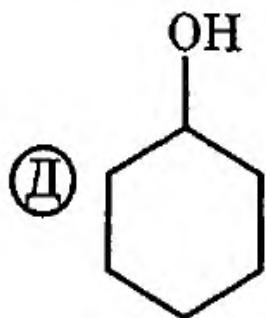
2. Запишите формулы, указав к какому классу, относится каждое из следующих веществ:



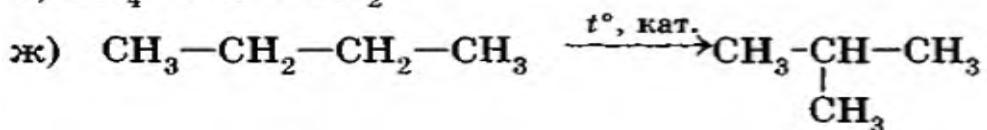
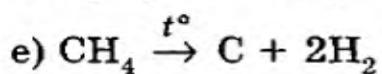
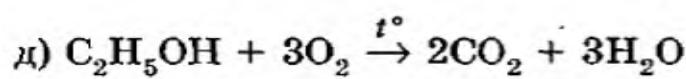
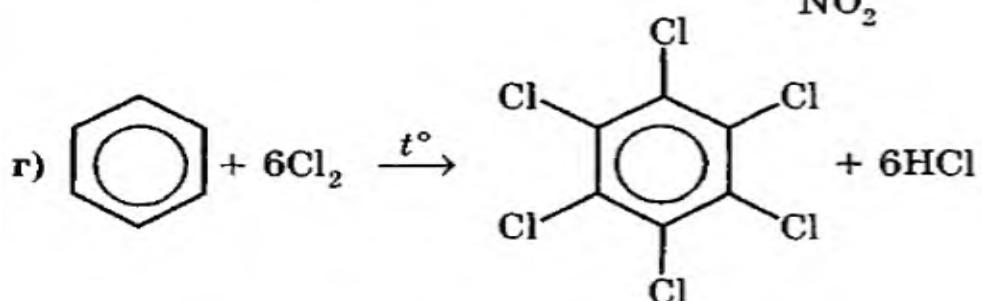
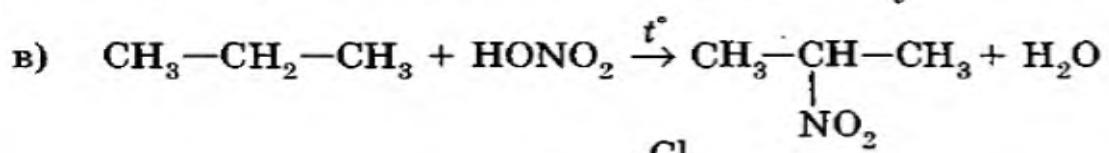
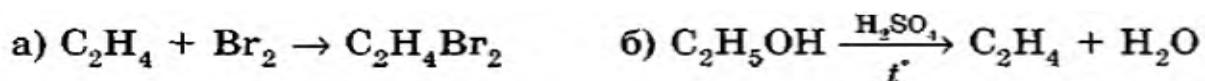
3. Выпишите формулы а) ациклических предельных органических соединений из представленного списка:

- Ⓐ  $CH_3-CH_2-CH_2-OH$     Ⓑ   
 Ⓒ  $CH_2=CH-CH_2-CH_3$     Ⓓ  $CH_3-CH(CH_3)-CH_2-Cl$   
 Ⓔ  $CH_3-CH=CH-CH(CH_3)_2$

б) ациклических непредельных органических соединений из представленного списка:

- Ⓐ  $CH_3-CH(CH_3)-CH=CH_2$     Ⓑ  $CH \equiv CH$   
 Ⓒ     Ⓓ  $CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$     Ⓔ 

4. Перепишите реакции, указав к какому типу, относится каждая из них.



5. Перепишите формулы органических соединений, указав какие из следующих веществ по отношению, друг к другу являются изомерами и какие – гомологами

