

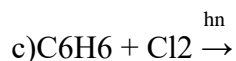
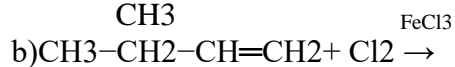
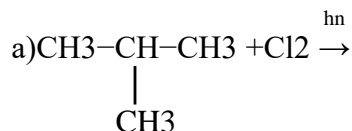


30p. IV. Scrieti reactiile de aditie pentru alchine ( aditia hidrogenului, aditia halogenilor, aditia hidracizilor , aditia apei ).

Asociază numărul de ordine al clasei de hidrocarburi cu literele ce marchează formula ei generală:

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1 Alcani      | a) $C_nH_{2n-2}$ |
| 2 Cicloalcani | b) $C_nH_n$      |
| 3 Alchene     | c) $C_nH_{2n}$   |
| 4 Alcadiene   | d) $C_nH_{2n+2}$ |
| 5 Alchine     | e) $C_nH_{2n-6}$ |
| 6 Arene       | f) $C_{2n}H_n$   |

Termină ecuațiile reacțiilor chimice și numește produșii obținuți:



Nr	Conținut
1	Selectează formulele moleculare ale hidrocarburilor aromatice a) $C_5H_8$ b) $C_6H_6$ c) $C_7H_8$ d) $C_2H_2$ e) $C_8H_{10}$ f) $C_{10}H_{14}$
2	Scrie formulele de structură și numește izomerii cu formula moleculară $C_6H_4Cl_2$
3	Termină ecuațiile reacțiilor chimice și numește produșii obținuți: a) Benzen + acid azotic $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ b) Toluen + acid azotic $\xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$ c) Benzen + $\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}}$ c) Benzen + $\text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{hn}}$

--	--

Nota: Toate subiectele sunt obligatorii.  
Se dau 10p. din oficiu.