



1. Spoji ugljikovodik s njegovom općom formulom

Alkan

C_nH_n

Alken

C_nH_{2n}

Alkin

C_nH_{2n+2}

Aren

C_nH_{2n-2}

2. Odaberi koja veza pripada kojem ugljikovodiku

a) Alkani=

b) Alkeni=

c) Alkini=

3. Izdvoji koji od navedenih ugljikovodika je alkan

C_6H_{14}

C_5H_{10}

C_6H_6

C_3H_4

4. Spoji ugljikovodik s karakterističnim svojstvom

Alkani

prvi u homolognom nizu je acetilen

Alkeni

karakteristična reakcija je supstitucija

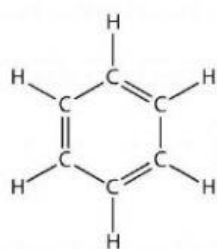
Alkini

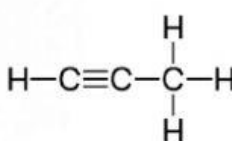
njihovom adicijom dobijemo alkan

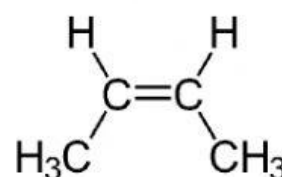
5. Poredaj alkani tako da dobiješ njihov homologi niz

HEKSAN ETAN METAN BUTAN PENTAN OKTAN
HEPTAN NONAN DEKAN PROPAN

6. Napiši ispod svaku strukturnu formulu točan ugljikovodik: alkin, alken, aren

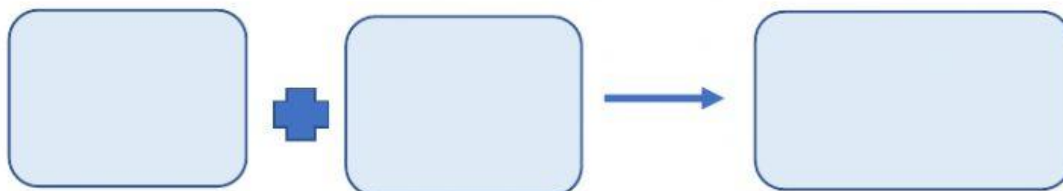




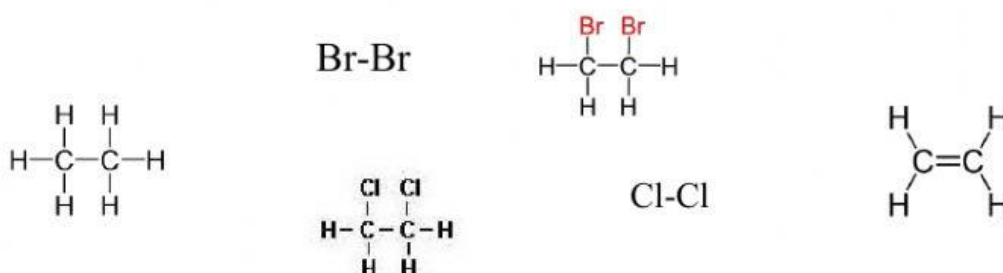
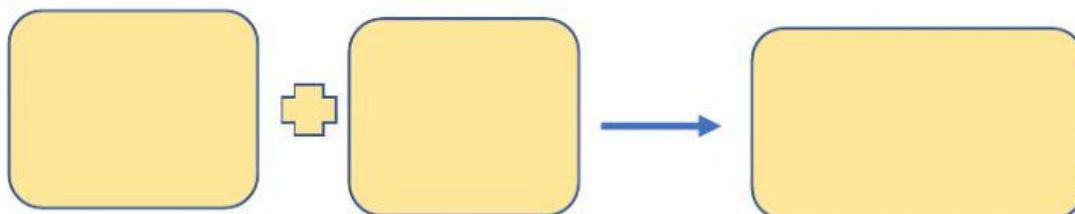


7. Posloži točno reakcije

a) Supstitucija



b) Adicija



8. Izaberi točan odgovor

a) Butan je:

plin

tekućina

čvrsta tvar

b) Acetilen je:

etan

eten

etin

c) Ciklopropan ima lanac:

Razgranati

ravni

prsten

d) Svojstvo benzena:

Čvrsta tvar bijele boje

Bezbojna tekućina

Ne gori

9. Napiši što nastaje gorenjem alkana uz dovoljno zraka

10. Spoji ime sa točnom molekulom

Benzen

Antracen

Acetilen

Naftalen

