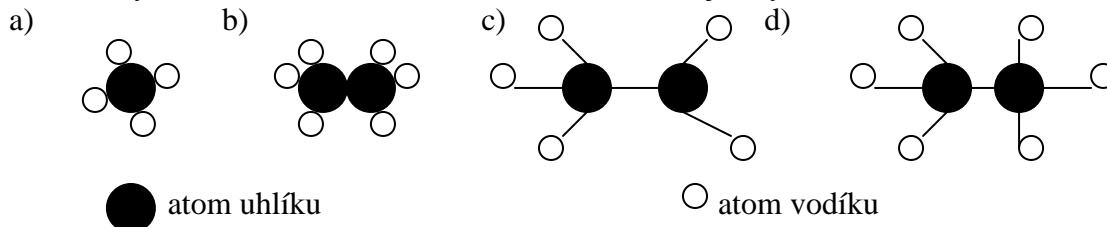


1. Uhlovodíky propan a butan patří mezi:

- a) alkany b) alkeny c) alkyny d) areny

2. Urči, který z modelů molekul uhlovodíků na obrázku je chybně sestaven:



3. Napiš molekulové vzorce sloučenin:

hexan chlórpropan

butyn okten

ethanol..... benzen

4. Napiš názvy sloučenin:

C_3H_4 $C_{10}H_8$

C_3H_7OH C_7H_{16}

$C_4H_7I_3$ C_5H_{10}

5. Nalezni název uhlovodíku, který je skryt ve větě: **Pro pana Dvořáka je práce nade vše.** Zapiš jeho název a všechny typy vzorců:

6. Mezi uhlovodíky nepatří:

- a) C_2H_2 b) C_2H_6 c) C_2H_5OH d) C_6H_6

7. Při spalování methanu nemůže vzniknout:

- a) CO_2 b) CO c) SO_2 d) H_2O

8. Cykloalkany a areny se liší od ostatních uhlovodíků tím, že mají:

- a) pouze jednoduché vazby c) uzavřený uhlíkový řetězec
- b) násobné vazby d) otevřený uhlíkový řetězec

9. Který z uhlovodíků obsahuje ve svých molekulách pouze jednoduché vazby mezi atomy uhlíku?

- a) hexan b) hexyn c) hexen d) benzen

10. Vytvoř trojice: **název - vzorec - použití,vlastnost:**

- | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| 1) methanol | 2) ethyn (acetylen) | 3) dichlórethen | 4) benzen |
| a) C_2H_2 | b) C_6H_6 | c) CH_3OH | d) $C_2H_2Cl_2$ |
| A) řezání kovů | B) výroba plastů | C) rozpouštědlo | D) způsobuje oslepnutí |

- 1) 2) 3) 4)

11. Přesmyčky: (názvy uhlovdíků)

KYN – DE N – ME – TH
LEN – NAF – TA XEN – HE

12. Vyber pravdivá tvrzení: (zakroužkuj)

- a) Hydroxylová skupina je charakteristickou skupinou v arenech.
- b) Uhlovdíky jsou dvouprvkové sloučeniny uhlíku a vodíku.
- c) Každý atom uhlíku se v organických sloučeninách váže čtyřmi vazbami na další atomy.
- d) Alkyny jsou uhlovdíky s dvojnou vazbou.
- e) Mezi atomy halogenů patří: F, Cl, O, Br.
- f) Naftalen je aromatický uhlovdík se dvěma benzenovými jádry.
- g) Obecný vzorec alkenů je : $C_n H_{2n}$.
- h) V názvu alkenů je vždy kocovka - yn.