

2.A – chemie

týden: 4. 5. – 10. 5.

Téma: **Opakování názvosloví alkenů, cykloalkenů**

Zopakujte si názvosloví (cyklo)alkenů. Posílám sken z jiné knížky, části věnované pouze názvosloví nenasycených (s násobnými vazbami) uhlovodíků.

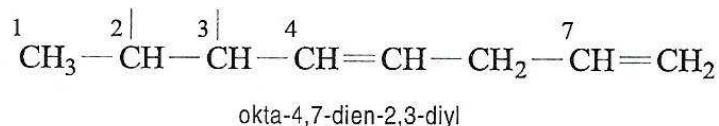
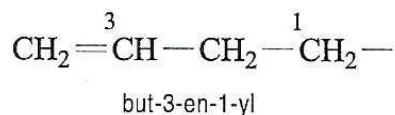
Na konci jsou příklady k procvičení – napište vzorce/názvy uvedených sloučenin. Velmi rád zase se zájemci projdu online konzultací. Dejte vědět a domluvíme se.

Zpracujte prosím během tohoto týdne.

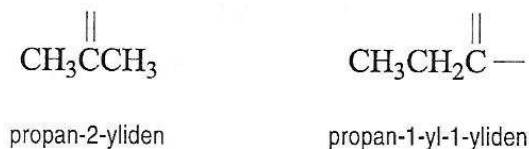
Zprávu s názvy/vzorci pošlete prosím na email do pondělí **11. 5. 2020**.

Pěkné májové dny 😊

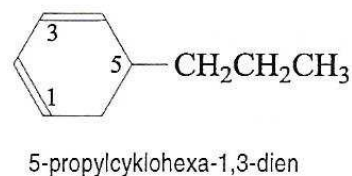
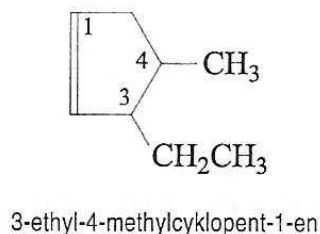
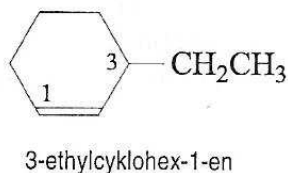
Vyskytují-li se násobné vazby v alkylu, píše se přípona -yl až na konec názvu, tedy za přípony označující násobné vazby. Vzhledem k tomu, že volné valence mohou být i uvnitř řetězce substituentu, uvádějí se v jeho názvu všechny lokanty včetně lokantu 1. Volná valence má při číslování skeletu přednost před násobnou vazbou. Například:



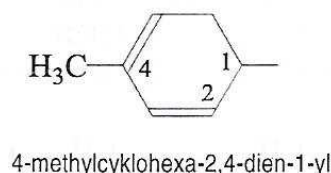
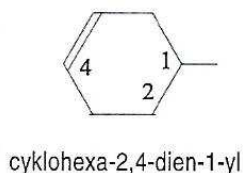
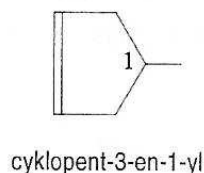
V případě, že je uhlovodíkový zbytek poután k hlavnímu řetězci dvojnou vazbou, vyjádříme tuto skutečnost příponou -yliden. Například:



U cyklických nenasycených uhlovodíků se před název předřazuje předpona cyklo-. Cyklický skelet číslováme tak, aby násobné vazby měly co nejnižší lokanty. Při číslování mají násobné vazby přednost před uhlovodíkovými zbytky. Například:

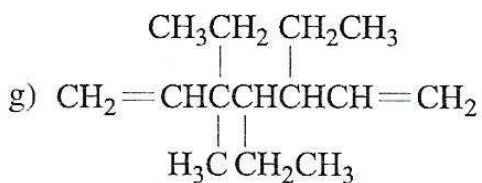
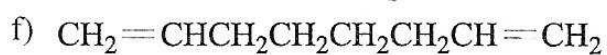
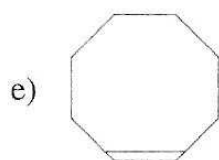
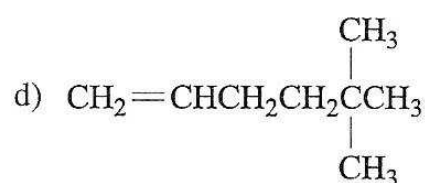
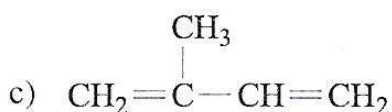
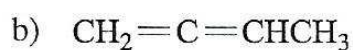
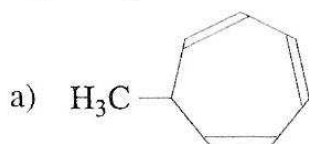


Pokud se na cyklu nachází volná valence, přiřadí se jí lokant 1. Například:



Úlohy k procvičení

1. Pojmenujte:



2. Napište vzorce:

- 3-methylcyklopent-1-en
- 3-methylpenta-1,3-dien
- 2-ethyl-4-methylpenta-1,4-dien
- 3,6-diethyl-2,4-dimethyl-4-propylokta-1,7-dien
- 3,4-diethyl-2,5-dimethylokta-1,6-dien
- cyklookta-1,4-dien
- 4-methylcyklopent-1-en
- 3,3,6-triethyl-6-methylokt-4-en