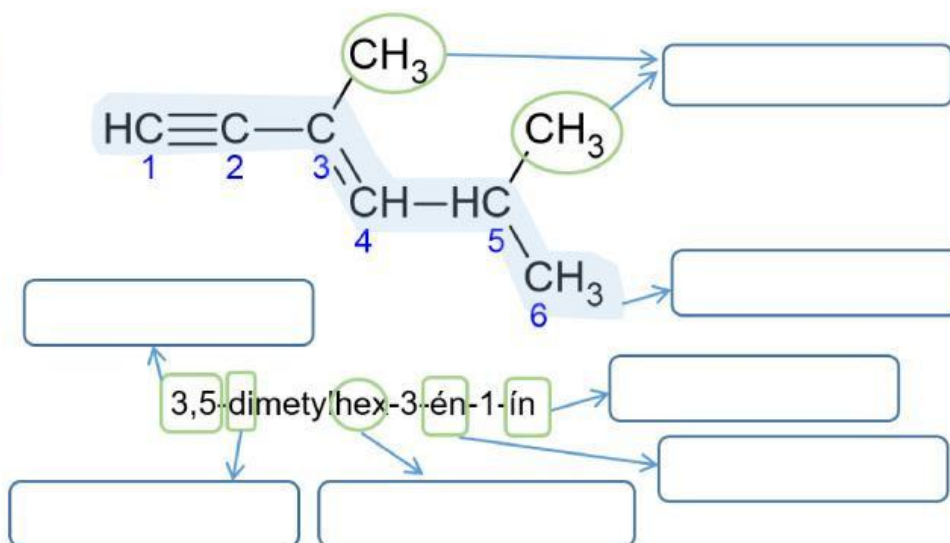


ZÁHADY NOMENKLATÚRY NENASÝTENÝCH UHLÍKOVODÍKOV PODĽA IUPAC

1. úloha ČO JE ČO?

Priradte k názvu alebo k vzorcu pojmy, ktoré opisujú časti:

Lokanty
Prípona pre dvojitú väzbu
Prípona pre trojitú väzbu
Násobiaca predpona
Hlavný reťazec
Bočný reťazec
Základ slova vyjadrujúci počet atómov C



2. úloha PRAVIDLÁ PRE ČÍSLOVANIE HLAVNÉHO REŤAZCA

Vyberte z dvojíc vzorec, v ktorom je správne číslovanie hlavného reťazca:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| a. | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
1 2 3 4 5 6 | ? | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
6 5 4 3 2 1 |
| b. | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
5 4 3 2 1 | ? | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
1 2 3 4 5 |
| c. | $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$
1 2 3 4 5 | ? | $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$
5 4 3 2 1 |
| d. | $\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$
5 4 3 2 1 | ? | $\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$
1 2 3 4 5 |
| e. | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$
1 2 3 4 5 | ? | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$
5 4 3 2 1 |

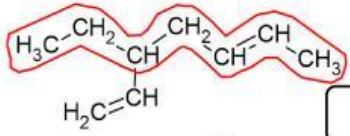
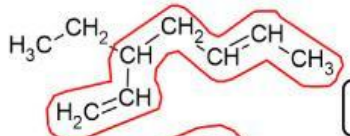
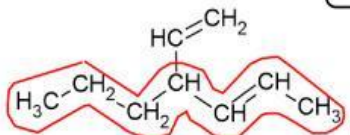
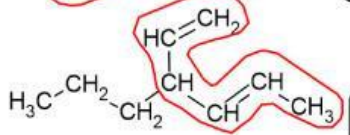
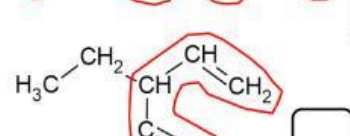
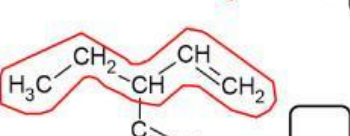
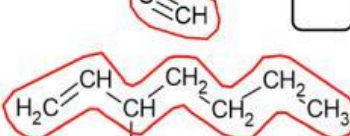
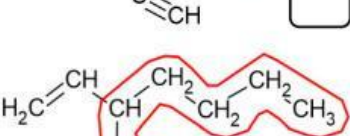
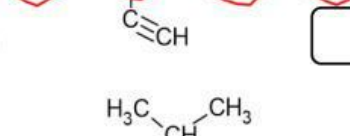
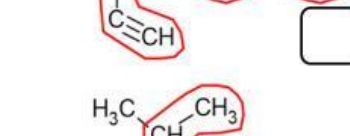
3. úloha PRAVIDLÁ NA POMENOVANIE HLAVNÉHO REŤAZCA

Priradte k vzorcu zlúčeniny správny názov:

- | | |
|---|------------------|
| A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$ | hexa-1,3,5-triín |
| B. $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$ | pent-3-én-1-ín |
| C. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ | penta-1,3-dién |
| D. $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$ | pent-1-én-4-ín |
| E. $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ | pent-1-én-3-ín |

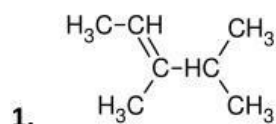
4. úloha ROZVETVENÉ UHLĽOVODÍKY

V nasledujúcich dvojiciach vzorcov vyberte ten, v ktorom je správne vyznačený hlavný reťazec.

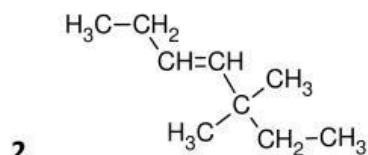
a)		☐	?		☐
b)		☐	?		☐
c)		☐	?		☐
d)		☐	?		☐
e)		☐	?		☐

5. úloha NÁZVY ROZVETVENÝCH UHLĽOVODÍKOV

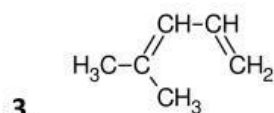
Vyberte správne názvy pre uhľovodíky:



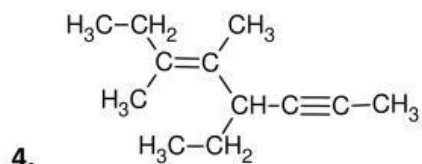
- a) 2,3-dimethylpent-3-én
- b) 1,1,2-trimetylbut-2-én
- c) 3,4-dimethylpent-2-én
- d) 1,2-dimetylbut-2-én



- a) 5,5-dimetylhept-3-én
- b) 5-dimetylhept-2-én
- c) 3,3-dimetylhept-4-én
- d) 3,3-dimethylpent-4-én



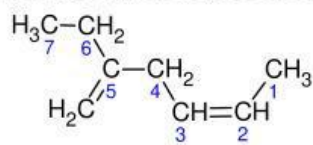
- a) 4-methylpenta-1,3-dién
- b) 4-methylhepta-1,3-dién
- c) 2-methylpenta-2,4-dién
- d) 2-methylhepta-2,4-dién



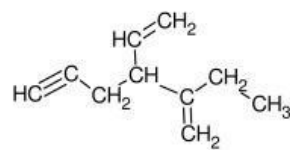
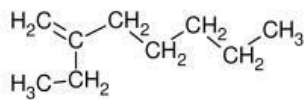
- a) 5,6-dimetyl-4-etyl-okt-2-ín-5-én
- b) 4-etyl-5,6-dimetylokt-5-én-2-ín
- c) 5-etyl-3,4-dimetylokt-3-én-6-ín
- d) 3,4-dimetyl-5-etylokt-3-én-6-ín

6. úloha PRE ŠIKOVNÉ HLAVIČKY

Pomenujte nasledujúce uhľovodíky:



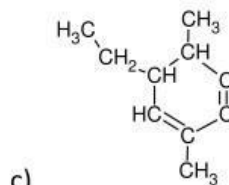
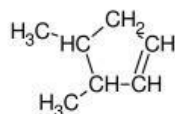
5-metylidénhept-2-én



7. úloha NÁZVOSLOVIE CYKlickÝCH NENASÝTENÝCH UHLŮVODÍKOV

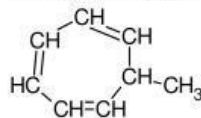
Pomenujte:

a)



c)

b)



d)

