

Technická univerzita vo Zvolene
Drevárska fakulta
Katedra chémie a chemických technológií

Názvoslovie nenasýtených uhľovodíkov II.

Racionálne vzorce

Test

Ing. Eva Výbohová, PhD.

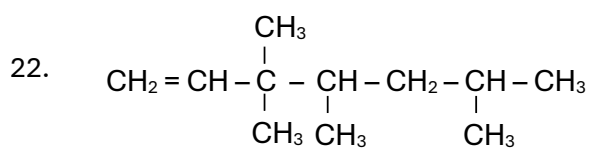
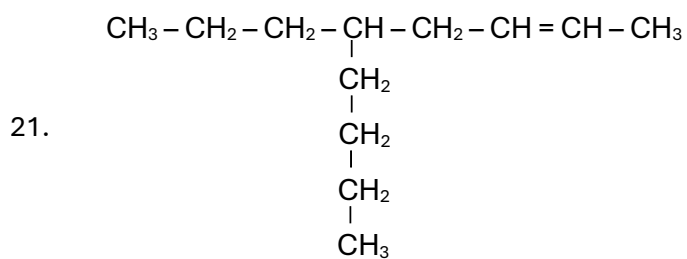
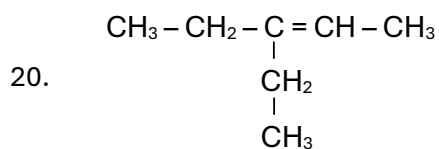
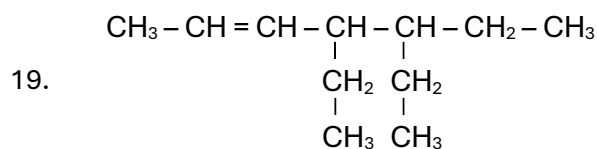
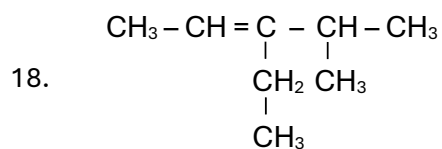
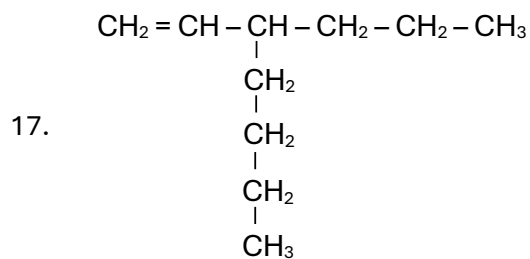
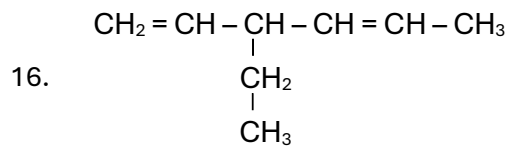
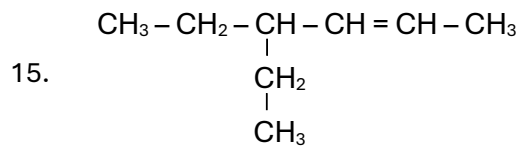
2025

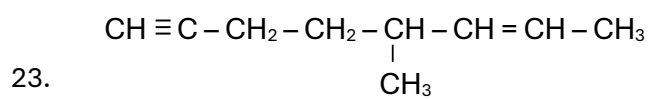
Tento materiál bol vytvorený v rámci riešenia projektu KEGA 010TU Z-4/2024 Príprava multimediálnych študijných materiálov a didaktických prostriedkov pre zefektívnenie a podporu výučby organickej chémie v študijných programoch nechemického zamerania.

Úloha I. Napíšte názvy uvedených zlúčenín

(Správne riešenia sú uvedené v zadaní Úlohy II.)

1. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
2. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
3. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
4. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
5. $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
6. $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$
7. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$
8. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
9. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$
10. $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
11. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$
12. $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
13.
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
14.
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$





Úloha II. Utvorte racionálne vzorce uvedených zlúčenín
(Správne riešenia sú uvedené v zadaní Úlohy I.)

1. pent-2-én
2. penta-1,3-dién
3. hepta-1,3,6-trién
4. but-1-én
5. okt-2-ín
6. hexa-1,4-diín
7. hex-2-ín

8. hept-3-ín

9. hept-1-én-6-ín

10. pent-1-én-4-ín

11. hept-1-én-5-ín

12. hept-5-én-1-ín

13. 6-metylhept-3-én

14. 4-metylpent-2-ín

15. 4-etylhex-2-én

16. 3-ethylhexa-1,4-dién

17. 4-vinyloktán

18. 3-etyl-4-methylpent-2-én

19. 4,5-dietylhept-2-én

20. 3-ethylpent-2-én

21. 5-propylnon-2-én

22. 3,3,4,6-tetrametylhept-1-én

23. 5-metylokt-6-én-1-ín