

Technická univerzita vo Zvolene
Drevárska fakulta
Katedra chémie a chemických technológií

Názvoslovie cyklických uhľovodíkov

Test

Ing. Eva Výbohová, PhD.

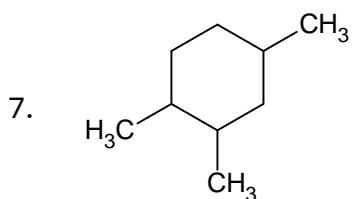
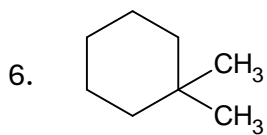
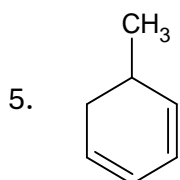
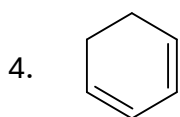
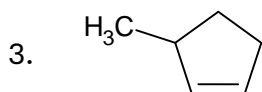
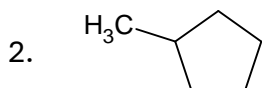
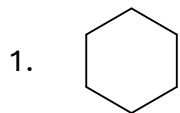
Ing. Tatiana Bubeníková, PhD.

2024

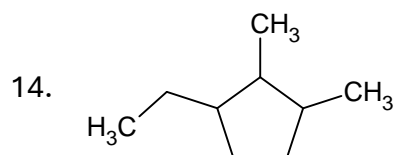
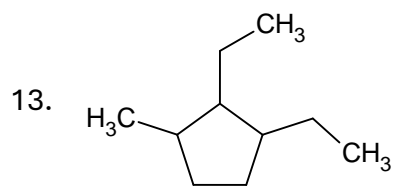
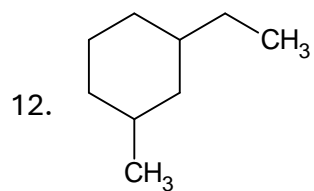
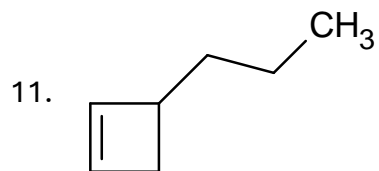
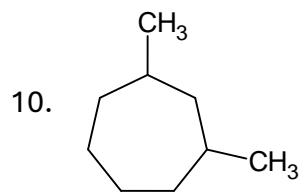
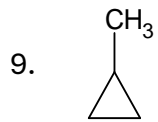
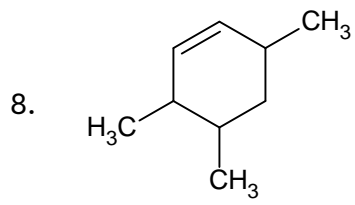
Tento materiál bol vytvorený v rámci riešenia projektu KEGA 010TU Z-4/2024 Príprava multimediálnych študijných materiálov a didaktických prostriedkov pre zefektívnenie a podporu výučby organickej chémie v študijných programoch nechemického zamerania.

Úloha I. Napíšte názvy uvedených zlúčenín

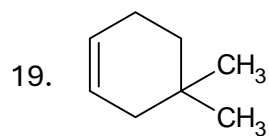
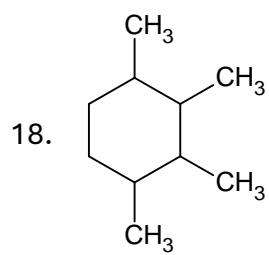
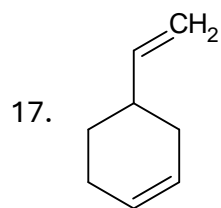
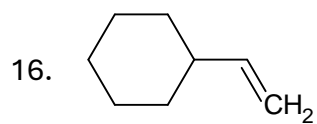
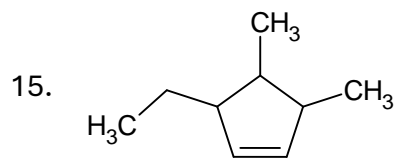
(Správne riešenia sú uvedené v zadaní Úlohy II.)



Názvoslovie cyklických uhľovodíkov



Názvoslovie cyklických uhľovodíkov



Úloha II. Nakreslite zjednodušené štruktúrne vzorce uvedených zlúčenín
(Správne riešenia sú uvedené v zadaní Úlohy I.)

1. cyklohexán
2. metylcyklopentán
3. 3-metylcyklopent-1-én
3-metylcyklopentén
4. cyklohexa-1,3-dién
5. 5-metylcyklohexa-1,3-dién
6. 1,1-dimetylcyklohexán
7. 1,2,4-trimetylcyklohexán

Názvoslovie cyklických uhľovodíkov

8. 3,4,6-trimetylcyklohex-1-én
3,4,6-trimetylcyklohexén

9. metylcyklopropán

10. 1,3-dimetylcykloheptán

11. 3-propylcyklobut-1-én
3-propylcyklobutén

12. 1-etyl-3-metylcyklohexán

13. 1,2-dietyl-3-metylcyklopentán

14. 1-etyl-2,3-dimetylcyklopentán

Názvoslovie cyklických uhľovodíkov

15. 3-etyl-4,5-dimetylcyklopent-1-én
3-etyl-4,5-dimetylcyklopentén

16 vinylcyklohexán

17. 4-vinylcyklohexán

18. 1,2,3,4-tetrametylcyklohexán

19. 4,4-dimetylcyklohex-1-én
4,4-dimetylcyklohexén