

Kurztest: Organische Chemie - Nomenklaturregeln

1  Benenne die Alkane mit entsprechend vielen C-Atomen!

/ 5

5 Kohlenstoffatome:

8 Kohlenstoffatome:

3 Kohlenstoffatome:

7 Kohlenstoffatome:

4 Kohlenstoffatome:

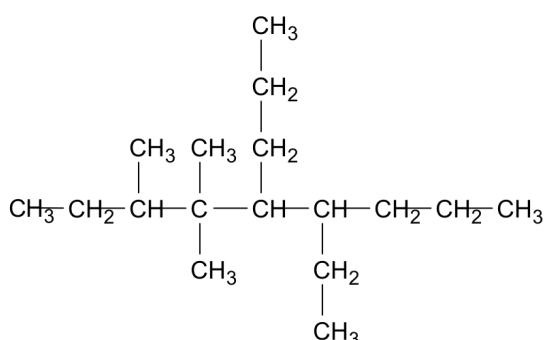


Abb. 1

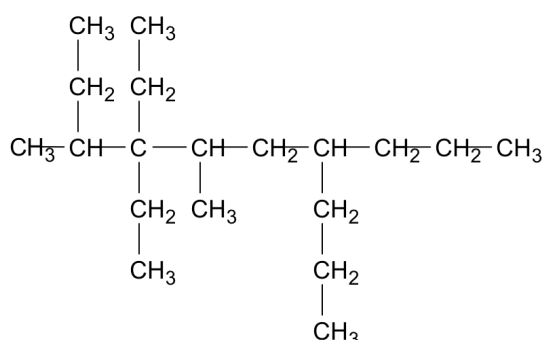


Abb. 2

2 Welcher Name ist für die Verbindung (Abb.1) richtig? / 5

- ☐ 3,4,4-Trimethyl-6-Ethyl-5-propylnonan
- ☐ 6-Ethyl-3,4,4-trimethyl-5-propylnonan
- ☐ 6-Ethyl-3,4,4-trimethyl-5-propyloktan
- ☐ 5-propyl-6-Ethyl-3,4,4-trimethylnonan

3 Welcher Name ist für die Verbindung (Abb.2) richtig? / 5

- ☐ 5-Propyl-6-ethyl-3,4,4-trimethylnonan
- ☐ 4,4-Diethyl-3,4,4-trimethylnonan
- ☐ 3,5-Dimethyl-7-propyl-4,4-diethyldekan
- ☐ 4,4-Diethyl-3,5-dimethyl-7-propyldekan

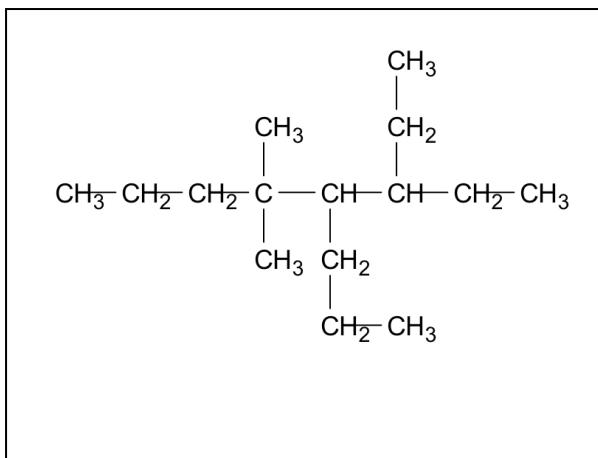


Abb. 3

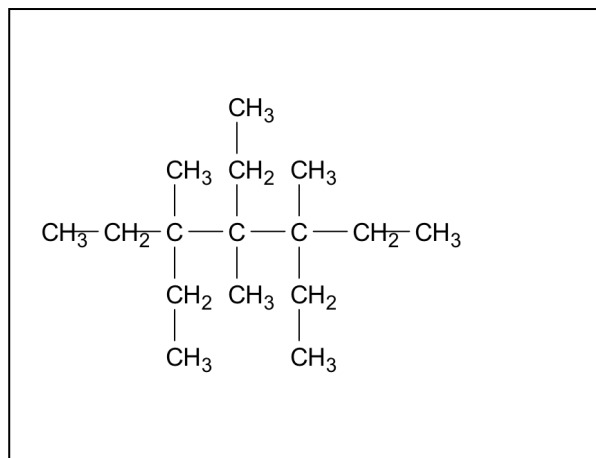


Abb. 4

4 Welcher Name ist für die Verbindung (Abb.3) richtig? / 5

- ☐ 3-Ethyl-5,5-dimethyl-4-propyloktan
☐ 6-Ethyl-4,4-dimethyl-5-propyloktan
☐ 4-Ethyl-5,5-dimethyl-6-propyloktan
☐ 6-Ethyl-5,5-dimethyl-4-propyloktan

5 Welcher Name ist für die Verbindung (Abb.4) richtig?

- ☐ 3-Triethyl-4-trimethylheptan
☐ 3,4,5-Ethyl-3,4,5-methylheptan
☐ 3,4,5-Triethyl-3,4,5-trimethylheptan
☐ 3,4,5-Trimethyl-3,4,5-triethylheptan

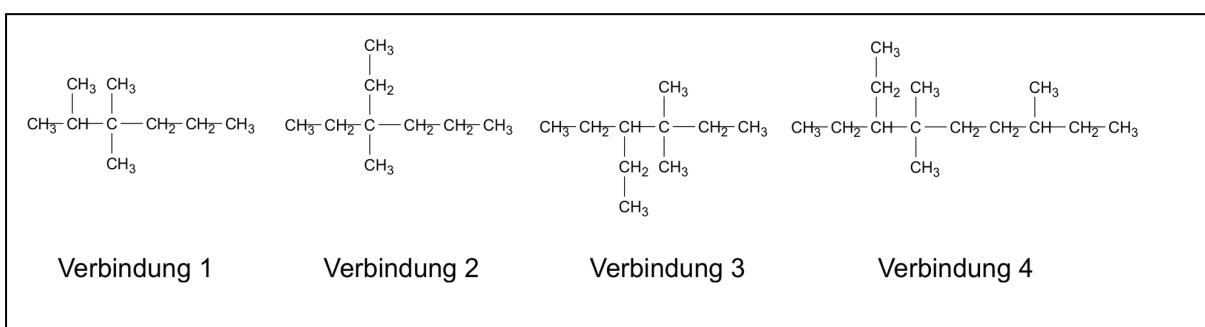


Abb. 5

6 Welche Verbindungen sind Isomere des Nonans?

- ☐ Verbindung 1
☐ Verbindung 2
☐ Verbindung 3
☐ Verbindung 4

Punkte:

/ 20

Note

Unterschrift