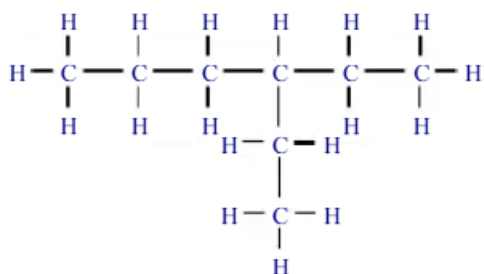


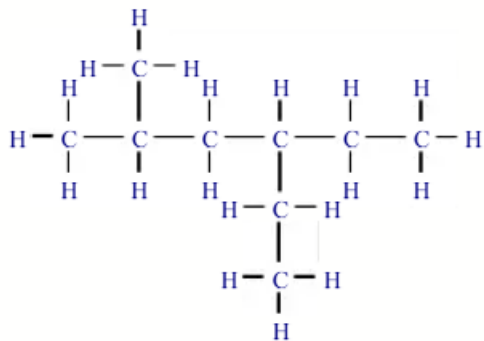
SOAL TATA NAMA ALKANA 1

Berikanlah nama yang sesuai untuk molekul-molekul berikut ini,

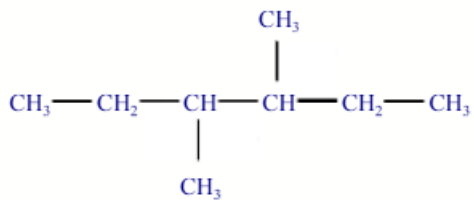
Soal 1



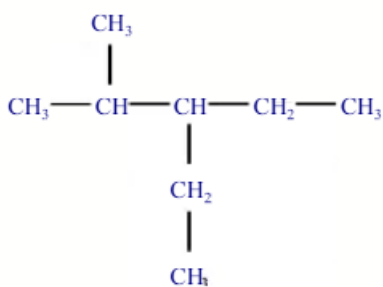
Soal 2



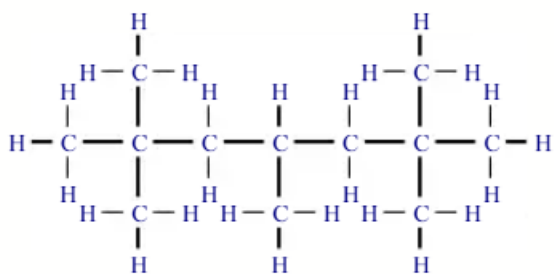
Soal 3



Soal 4



Soal 5



Soal 6

Gambarkan Struktur dari molekul-molekul berikut ini,

- (a) 3-metilheksana
- (b) 2,2-dimetilpropana
- (c) 2,3-dimetilpentana
- (d) 4-etil-2-metiloktana
- (e) 4-etil-3,3-dimetiloktana
- (f) 2,2,3-trimetilpentana
- (g) 4-etil-2,4-dimetilheptana

Soal 7

Jelaskan kenapa penamaan berikut ini salah, gambarkan strukturnya dan kemudian berilah nama yang benar

- (a) 1,3-dimetilbutana
- (b) 4-metilpentana
- (c) 4,4-dimetilheksana

Mau les privat kimia? Atau melihat soal yang lain kunjungi www.LesKimia.com

Soal 8

Tuliskan persamaan reaksi jika alkana berikut dibakar sempurna dengan menggunakan oksigen

- (a) C_7H_{16}
- (b) C_4H_{10}
- (c) $C_{11}H_{24}$
- (d) C_8H_{18}

Soal 9

Pada saat alkana dicampur dengan bromine dalam pelarut organik dan kemudian dikenakan sinar matahari maka kedua zat akan bereaksi secara lambat

- (a) jenis reaksi apakah yang terjadi ?
- (b) gambar dan berikan empat senyawa yang berbeda jika alkana yang digunakan adalah 2,2-dimetilpentana
- (c) selain kloroalkana maka produk apalagi yang terbentuk dari reaksi tersebut?

Soal 10

Gunakan data yang ada di buku untuk menggambar grafik antara massa dengan titik didih 10 alkana pertama. Kesimpulan apa yang kamu dapatkan dari grafik tersebut?