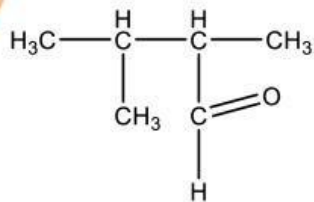


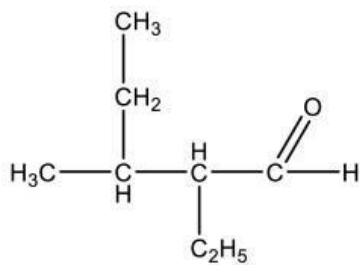


Apa nama struktur dari senyawa di bawah ini berdasarkan aturan IUPAC?

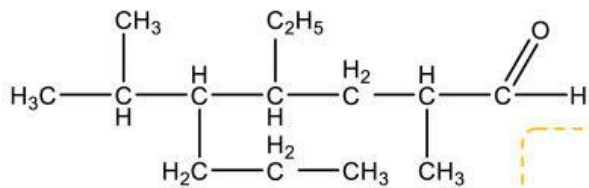
1.



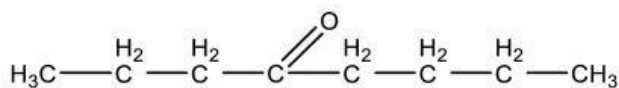
2.



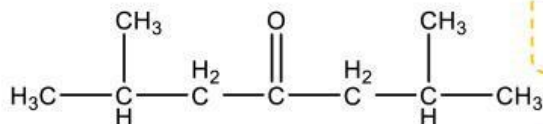
3.



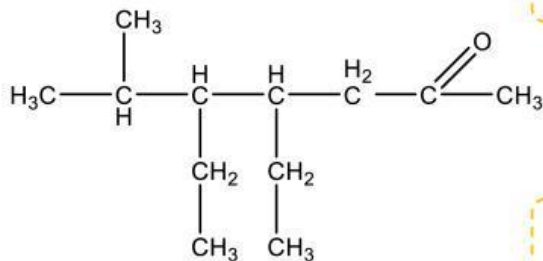
4.



5.



6.





Prediksi isomer apa saja yang dapat digambarkan dari rumus $C_5H_{10}O$

Jawaban

Perhatikan ilustrasi berikut.

Di Laboratorium kimia, terdapat 2 botol larutan yang hanya diberi label A dan B. Untuk mengidentifikasi jenis larutan tersebut, ke dalam larutan A dan B masing-masing direaksikan dengan pereaksi Fehling dan pereaksi Tollens. Pada botol A terlihat adanya endapan merah bata ketika diuji dengan pereaksi Fehling dan terbentuk endapan cermin perak ketika diuji dengan pereaksi Tollens. Sedangkan pada botol B tidak terjadi perubahan apapun ketika direaksikan baik dengan pereaksi Fehling ataupun Tollens.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, tentukan senyawa mana yang termasuk aldehida dan keton!

Jawaban

Bagaimana cara membuat senyawa 3-etil-2metilheksanal dan 3-metil-2-pentanal dari alkohol? Jelaskan disertai persamaan reaksinya!

Jawaban