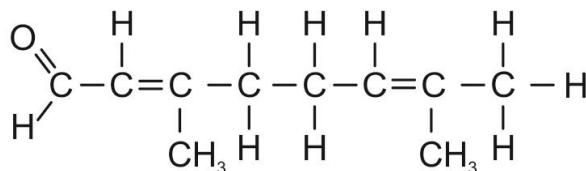


54. Nos compostos orgânicos, os átomos de carbono se ligam entre si ou com outros átomos e formam as cadeias carbônicas, que podem ser: abertas, fechadas ou mistas; normais ou ramificadas; saturadas ou insaturadas; homogêneas ou heterogêneas. O composto 3,7-dimetil-2,6-octadienal, conhecido como citral, usado na indústria alimentícia e para fortalecer o óleo de limão, possui a seguinte fórmula molecular: $C_9H_{15}COH$. A classificação correta da sua cadeia carbônica é

- A) aberta, insaturada, heterogênea e ramificada.
- B) mista, saturada, heterogênea e normal.
- C) aberta, insaturada, homogênea e ramificada.
- D) aberta, saturada, homogênea e ramificada.

Nome do composto: 3,7-dimetil – 2,6 – octadienal

Fórmula estrutural:



Classificação da cadeia:

Aberta, insaturada, homogênea e ramificada.

Item: C