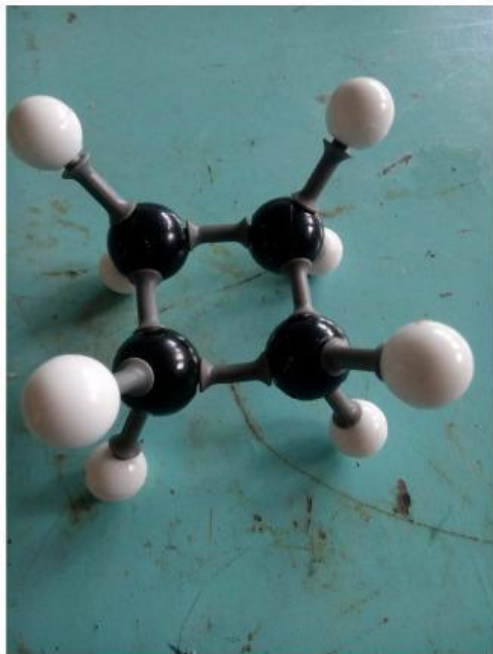


4. Berapa jumlah isomer yang dapat terbentuk dari C_4H_{10} ?

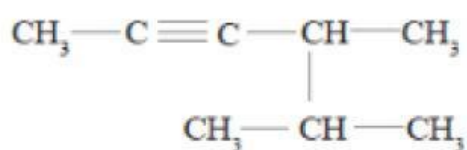
- a) Empat
- b) Tiga
- c) Five
- d) Satu
- e) Dua



5.

Jenis hidrokarbon apa yang digambarkan dalam gambar mollymood, termasuk senyawa hidrokarbon....

- a) alifatik
- b) aromatik
- c) konjugasi
- d) siklik
- e) tidak jenuh



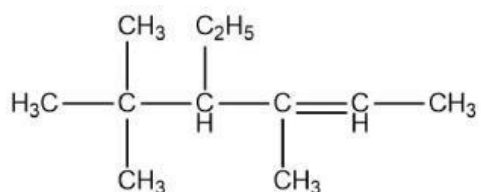
6.

Manakah dari senyawa berikut yang dikenal sebagai 'Molekul Menari'?

- a) 2,3-dimetil-2-heksena
- b) 2,3-dimetil-3-heksena
- c) 4,5-dimetil-2-heksena
- d) 2-isopropil-2-pentena
- e) 4-isopropil-2-pentena

7. Manakah pasangan senyawa hidrokarbon yang isomer?

- a) 2 dan 4
b) 1 dan 2
c) 4 dan 5
d) 3 dan 5
e) 1 dan 3

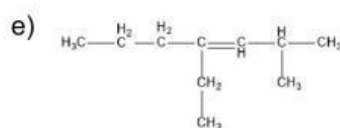
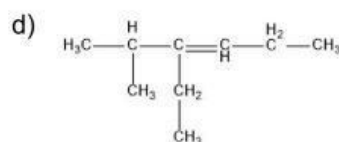
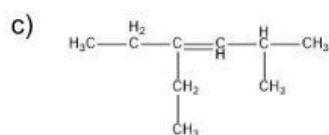
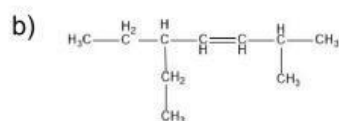
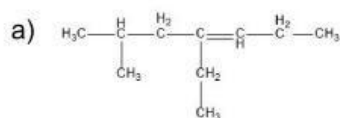


8.

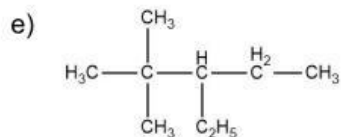
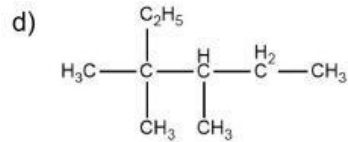
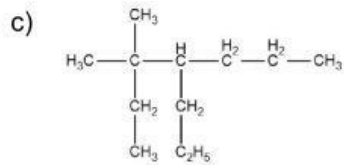
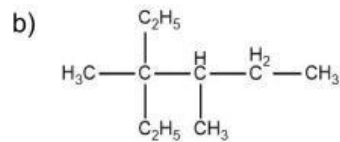
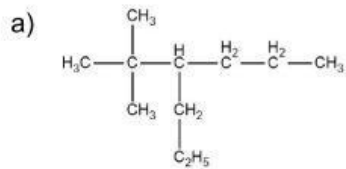
Manakah dari senyawa berikut yang paling keren?

- a) 3-etil-2,2,4-trimetil-4-heptena b) 4-etil-3,5,5-trimetil-2-heptena
c) 4-etil-3,5,5-trimetil-2-heksena d) 3,5,5-trimetil-4-etil-2-heksena
e) 3-etil-2,2,4-trimetil-4-heksena

9. Struktur senyawa 4-etil-2-metil-3-heptena adalah ...

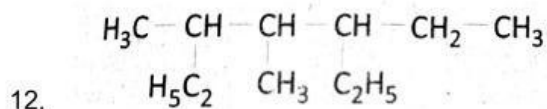


10. Rumus struktur 3-etil-2,2-dimetilpentana adalah ...



11. Mana pasangan senyawa hidrokarbon yang diklasifikasikan sebagai alkuna?

- | | |
|------------|------------|
| a) 3 dan 4 | b) 2 dan 5 |
| c) 1 dan 3 | d) 4 dan 5 |
| e) 1 dan 2 | |



Translate this question to Indonesian language

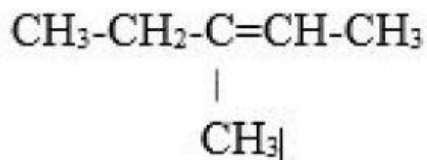
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) 4-metil-3,5-dietilheptana | b) 3-etil-4,5-dimetilheptana |
| c) 3-metil-2,4-dietilheksana | d) 2,4-dietil-3-metilheksana |
| e) 3,5-dietil-4-metilheptana | |

- I. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 II. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$
 III. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 IV. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

13.

Mana pasangan struktur yang isomer?

- a) Saya dan II
 b) Saya dan III
 c) III dan IV
 d) II dan III
 e) Saya dan IV



14.

Manakah dari senyawa berikut yang dinamai sebagai...

- a) 3-metil-2-butena
 b) 3-metil-2-pentena
 c) 3-metil-3-pentena
 d) 2-metil-3-pentena

15. Apa rumus umum Alkena?

- a) $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}$
 b) C_nH_{2n}
 c) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
 d) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

16. Apa jenis reaksi yang diwakili oleh persamaan $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$?

- a) oksidasi
 b) substitusi
 c) penghapusan
 d) penambahan

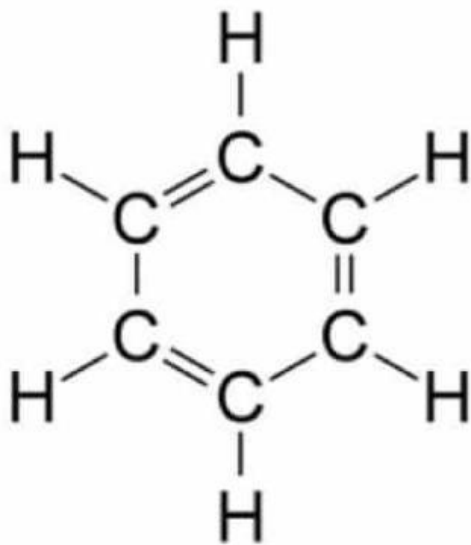
17. Apa yang merupakan produk samping dari pembakaran tidak sempurna hidrokarbon dan sangat berbahaya?

a) H_2O

b) Partikulat karbon

c) CO

d) CO_2



18.

Apa jenis rantai yang dimiliki senyawa hidrokarbon dalam gambar?

a) Alifanatik

b) Aliciklik

c) Aromatik

d) Alifatik

19. Apa rumus molekul yang mewakili hidrokarbon jenuh?

a) C_4H_8

b) C_4H_{10}

c) C_3H_6

d) C_3H_6

e) C_3H_4

20. Apa rumus molekul dari heksena berikut ini?

a) C_6H_{14}

b) C_7H_{14}

c) C_7H_{12}

d) C_6H_{12}

e) C_6H_{10}