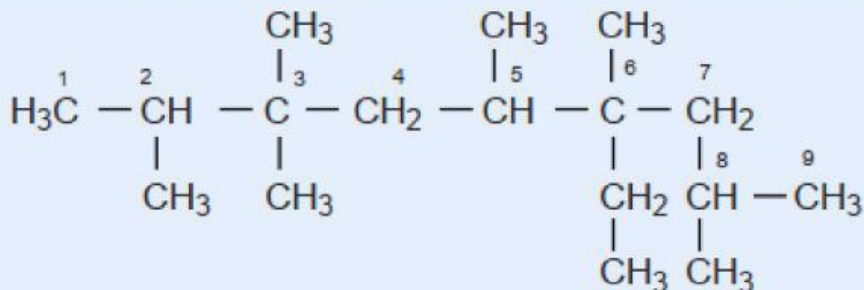


Nama :
No. Absen :

1. Perhatikan rumus struktur molekul senyawa hidrokarbon berikut ini!



yang mempunyai kedudukan C kuarterner adalah nomor . . .

- a. 2 dan 5
 - b. 3 dan 6
 - c. 4 dan 7
 - d. 1 dan 9
 - e. 5 dan 8
2. Pernyataan berikut merupakan kekhasan atom karbon dalam senyawanya kecuali dapat membentuk . . .
- a. empat ikatan kovalen
 - b. ikatan kovalen rangkap dua atau tiga saja antara atom karbonnya
 - c. rantai yang panjang antar atom karbon
 - d. rantai karbon yang lurus maupun bercabang
 - e. ikatan kovalen tunggal, rangkap dua atau tiga antar atom karbon maupun dengan atom unsur lain
3. Suatu hidrokarbon dikatakan jenuh apabila . . .
- a. mempunyai ikatan tertutup
 - b. hanya memiliki ikatan rangkap
 - c. hanya memiliki ikatan tunggal
 - d. memiliki ikatan tunggal dan rangkap
 - e. memiliki rantai bercabang
4. Senyawa di bawah ini yang memiliki titik didih paling tinggi adalah
- a. $CH_3CH_2CH_3$
 - b. $CH_3CH_2CH_2CH_3$
 - c. $CH_3CH(CH_3)CH_3$
 - d. $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$
 - e. $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$
5. Di antara senyawa berikut, manakah yang merupakan hidrokarbon tidak jenuh?
- a. C_2H_6
 - b. C_4H_{10}
 - c. C_3H_6
 - d. C_5H_{12}
 - e. C_6H_{14}

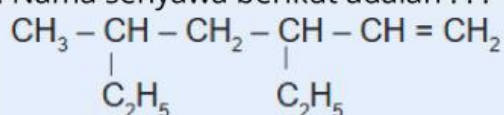
6. Rumus 2,3-dimetilbutana adalah ...

- a. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- b. $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
 |
 CH_3
- c. $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3$
 | |
 CH_3 CH_3
- d. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
- e. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

7. Gugus $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 -$ disebut

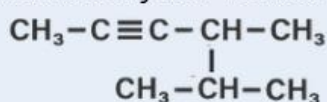
- a. metil
- b. etil
- c. propil
- d. butil
- e. amil

8. Nama senyawa berikut adalah . . .



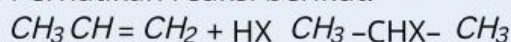
- a. 3-etil-5-metil-1-butena
- b. 5-etil-3-metil-6-heptena
- c. 3-etil-5-metil-2-heptena
- d. 3,5-dietil-1-heksena
- e. 2,4-dietil-5-heksana

9. Nama senyawa berikut adalah . . .



- a. 4-isopropil-2-pentuna
- b. 4-isopropil-2-pentuna
- c. 4,5,5-trimetil-2-pentuna
- d. 2-isopropil-3-pentuna
- e. 2,3-dimetil-4-heksuna

10. Perhatikan reaksi berikut:



dikenal sebagai reaksi ...

- a. kondensasi
- b. eliminasi
- c. oksidasi
- d. adisi
- e. substitusi