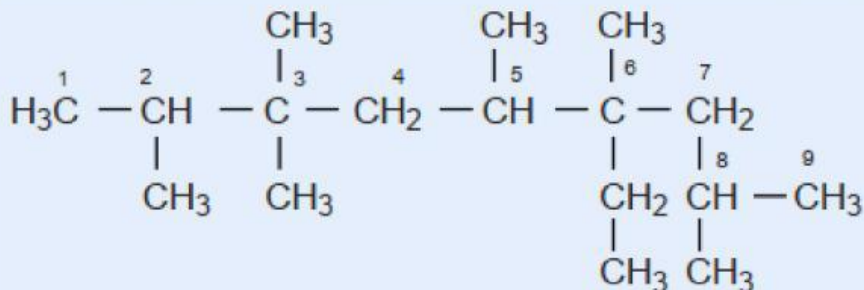


Nama :
No. Absen :

1. Perhatikan rumus struktur molekul senyawa hidrokarbon berikut ini!



yang mempunyai kedudukan C kuarternar 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. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
c. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$
d. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
e. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
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}

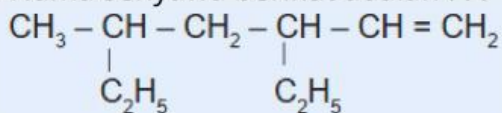
6. Rumus 2,3-dimetilbutana adalah ...

- 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

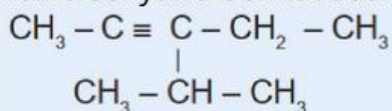
- a. metil
- b. etil
- c. propil
- d. butil
- e. amil

8. Nama senyawa berikut adalah . . .



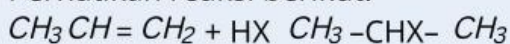
- a. 3-etil-5-metil-1-butena
- b. 5-etil-3-metil-6-heptena
- c. 3-etil-5-metil-2-heptena
- d. 3,5-dietil-1-heksena
- e. 2,4-dietil-5-heksana

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