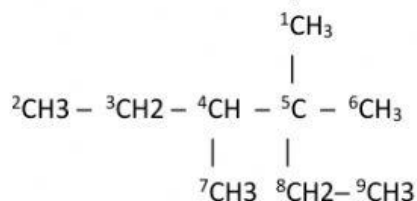


UJIAN TENGAH SEMESTER

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING TEPAT

- Senyawa di bawah ini yang termasuk senyawa organik (dari makhluk hidup) adalah....
 - Oksigen
 - Karbon dioksida
 - Kalsium karbon
 - Heptana
 - amonium klorida
- Suatu hidrokarbon dikatakan jenuh apabila....
 - Memiliki rantai tertutup
 - Hanya memiliki ikatan rangkap
 - Hanya memiliki ikatan tunggal
 - Memiliki ikatan tunggal dan rangkap
 - Memiliki rantai bercabang

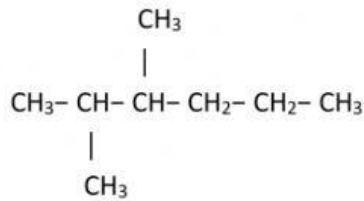
- Dari Rumus struktur senyawa hidrokarbon berikut



No Atom karbon primer ditunjukkan oleh nomor.....

- 1 , 2 , 6 , 7 dan 9
 - 3 dan 8
 - 4
 - 5
 - 1 , 2 , 6 dan 8
- Rumus umum senyawa alkana adalah....
 - C_nH_{2n}
 - $\text{C}_n\text{H}_{2n} + 1$
 - $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
 - $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}$
 - $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
 - Dari rumus molekul senyawa Hidrokarbon berikut yang termasuk senyawa golongan alkana adalah....
 - C_4H_6
 - C_4H_8
 - C_4H_{10}
 - C_5H_8
 - C_5H_{12}

6. Struktur senyawa alkana:



Nama yang tepat untuk rumus struktur tersebut adalah....

- a. 3,3 - dimetil heksana
 - b. 2,3 - dimetil heksana
 - c. 2 -etil, 4- metil heptana
 - d. 3,4 - dimetil heptana
 - e. 2- etil 4- metil heksana
7. Pembakaran sempurna senyawa hidrokarbon akan menghasilkan senyawa....
- a. C dan H₂O
 - b. CO dan H₂O
 - c. CO₂ dan H₂O
 - d. C dan CO₂
 - e. CO dan CO₂
8. Senyawa alkana yang digunakan untuk mengelas besi adalah....
- a. Asetilena (etuna)
 - b. Propuna
 - c. Butuna
 - d. Pentuna
 - e. heksuna
9. Alkana tidaklah asing dalam kehidupan kita sehari-hari karena merupakan komponen utama gas alam dan minyak bumi. Yang bukan kegunaan alkana dalam kehidupan dari pernyataan berikut adalah....
- a. Bahan bakar
 - b. Pelumas
 - c. Bahan baku industry
 - d. Sumber hydrogen
 - e. Sumber oksigen
10. Reaksi terpenting dari alkana adalah reaksi adisi. Reaksi adisi terjadi pada hidrokarbon yang memiliki ikatan....
- a. ikatan jenuh
 - b. ikatan tunggal
 - c. ikatan rangkap
 - d. ikatan siklik
 - e. ikatan hidrogen