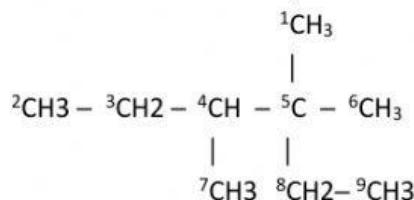


SOAL UTS KIMIA

UJIAN TENGAH SEMESTER

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Senyawa di bawah ini yang termasuk senyawa organic (dari mahluk hidup) adalah....
 - Oksigen
 - Karbon dioksida
 - Kalsium karbon
 - Heptana
 - amonium klorida
 2. Suatu hidrokarbon dikatakan jenuh apabila....
 - Memiliki rantai tertutup
 - Hanya memiliki ikatan rangkap
 - Hanya memiliki ikatan tunggal
 - Memiliki ikatan tunggal dan rangkap
 - Memiliki rantai bercabang
 3. Dari Rumus struktur senyawa hidrokarbon berikut



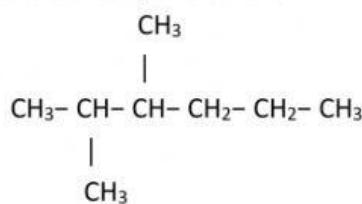
No Atom karbon primer ditunjukkan oleh nomor.....

- a. 1, 2, 6, 7 dan 9
b. 3 dan 8
c. 4
d. 5
e. 1, 2, 6 dan 8

4. Rumus umum senyawa alkana adalah....
a. C_nH_{2n} d. C_nH_{2n-1}
b. C_nH_{2n+1} e. C_nH_{2n+2}
c. C_nH_{2n-2}

5. Dari rumus molekul senyawa Hidrokarbon berikut yang termasuk senyawa golongan alkena adalah....
a. C_4H_6 d. C_5H_8
b. C_4H_8 e. C_5H_{12}
c. C_4H_{10}

6. Struktur senyawa alkana:



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

- a. 3,3- dimetil heksana d. 3,4 - dimetil heptana
 - b. 2,3 - dimetil heksana e. 2- etil 4- metil heksana
 - c. 2 -etil, 4- metil heptana
7. Pembakaran sempurna senyawa hidrokarbon akan menghasilkan senyawa....
- a. C dan H₂O d. C dan CO₂
 - b. CO dan H₂O e. CO dan CO₂
 - c. CO₂ dan H₂O
8. Senyawa alkuna 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 alkena 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