

LKPD KIMA KELAS XI IPA SEMESTER 1

Pertemuan 1

Nama Siswa :

Kelas :

Mata Pelajaran : Kimia

Guru Bidang Studi :

KD. 3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya.

KD. 4.1 Membuat model visual berbagai struktur molekul hidrokarbon yang memiliki rumus molekul yang sama.

Materi : Kekhasan Atom Karbon Dan Struktur Atom Karbon

I. PILIHAN GANDA

Pilihlah yang Paling Tepat

1. Senyawa hidrokarbon adalah senyawa yang molekulnya terdiri dari

- A. atom karbon dan molekul air
- B. atom karbon dan atom hidrogen
- C. atom C, H, O, dan N
- D. atom C, O, N, dan sedikit P, S, Cl
- E. atom karbon dan atom-atom nonlogam

2. Gas hasil pembakaran sempurna senyawa hidrokarbon adalah

- A. C
- B. O₂
- C. CO
- D. H₂
- E. CO₂

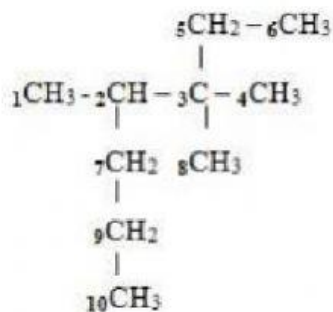
3. Atom karbon mempunyai ke khasan. Pernyataan yang tepat mengenai kekhasan atom karbon adalah...

- A. Karbon mempunyai 4 elektron valensi yang mampu membentuk ikatan kovalen
- B. Karbon mempunyai ukuran relative besar sehingga mampu mengikat semua unsur
- C. Karbon mempunyai 6 elektron valensi sehingga mampu mengikat 6 atom lain
- D. Karbon dapat dibuat manusia
- E. Karbon dapat membentuk ikatan ion dari keempat elektron terluarnya

4. Pasangan zat di bawah ini yang merupakan golongan senyawa hidrokarbon adalah...

- A. C_2H_6 dan $C_{12}H_{22}O_{11}$
- B. CH_4 dan C_2H_4
- C. C_2H_4 dan $C_6H_{12}O_6$
- D. CO_2 dan H_2O
- E. CH_4 dan CO_2

5. Diberikan gambar struktur berikut:

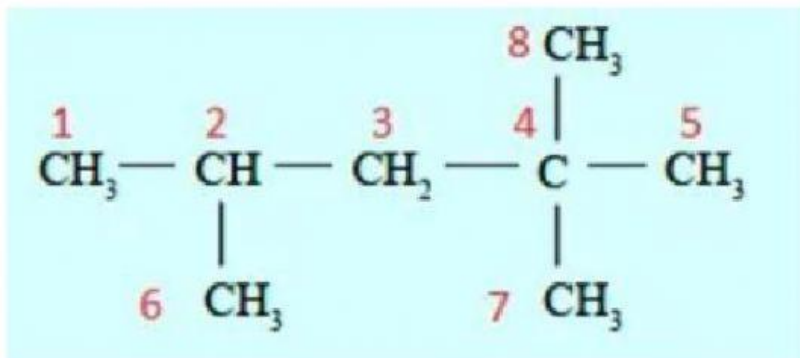


Atom C primer, sekunder, tersier, & kuartener ditunjukkan oleh nomor

- A. 6, 5, 2, 3
- B. 1, 7, 3, 2
- C. 10, 9, 5, 3
- D. 8, 3, 6, 7

E. 4, 2, 3, 7

II. Isilah dengan Tepat



1. Tentukan posisi atom Karbon berikut :

Atom C no. 1 :

Atom C no. 2 :

Atom C no. 3 :

Atom C no. 4 :

Atom C no. 5 :

Atom C no. 6 :

Atom C no. 7 :

Atom C no. 8 :

2. Berapakah jumlah atom Karbon Primer
3. Berapakah jumlah atom Karbon Sekunder
4. Berapakah jumlah atom Karbon Tersier
5. Berapakah jumlah atom Karbon Kuaterner

