



Nama :

Kelas : XII

Mapel : Kimia

Pokok Bahasan : **Sifat, reaksi identifikasi, dan reaksi-reaksi pada senyawa hidrokarbon**

Untuk menguji kompetensi kalian tentang materi ini, yuk kalian kerjakan latihan soal di bawah ini dengan cara memilih (bisa memilih lebih dari satu) jawaban yang tepat!

1. Suatu alkena mempunyai 5 atom C dan jika direaksikan dengan larutan asam klorida menghasilkan 2-kloropentana. Pernyataan yang mendukung data di atas adalah
 - A. Reaksi yang terjadi termasuk reaksi adisi
 - B. Senyawa pereaksi adalah 1-pentena
 - C. Senyawa yang dihasilkan merupakan golongan haloalkana
 - D. Reaksi tersebut merupakan reaksi pembuatan senyawa haloalkana
 - E. Pada reaksi tersebut berlaku hukum Markovnikov
2. Suatu senyawa organik memiliki ciri sebagai berikut:
 - (i) Memiliki rumus molekul C_3H_8O
 - (ii) Bereaksi dengan logam Na
 - (iii) Jika ditambahkan larutan $K_2Cr_2O_7$ dalam kondisi asam, akan menghasilkan propanonPernyataan yang mendukung data-data di atas adalah....
 - A. Senyawa organik tersebut adalah golongan alkohol
 - B. Senyawa tersebut adalah 2-propanol
 - C. Senyawa tersebut termasuk golongan alkohol sekunder
 - D. Reaksi yang terjadi merupakan reaksi oksidasi
 - E. Reaksi tersebut merupakan reaksi identifikasi alkohol primer, sekunder, dan tersier
3. Suatu senyawa dengan rumus molekul $C_4H_{10}O$ memiliki ciri-ciri:
 - (i) Tidak bereaksi dengan logam Na
 - (ii) Reaksi dengan PCl_5 tidak menghasilkan HClPernyataan yang mendukung keterangan di atas adalah....
 - A. Senyawa tersebut mempunyai gugus fungsi $-O-$
 - B. Senyawa tersebut mempunyai rumus umum $C_nH_{2n+2}O$
 - C. Senyawa tersebut berisomer fungsi dengan alkohol
 - D. Senyawa tersebut termasuk golongan eter
 - E. Kedua reaksi di atas merupakan reaksi identifikasi alkohol dengan eter
4. Senyawa karbon memiliki ciri sebagai berikut:
 - (i) Memiliki gugus karbonil
 - (ii) Tidak dapat dioksidasi
 - (iii) Digunakan untuk pelarut cat kuku

Pernyataan yang mendukung keterangan tentang senyawa di atas adalah....

- A. Senyawa tersebut termasuk golongan alkanon
- B. Senyawa tersebut mempunyai gugus fungsi -C=O
- C. Senyawa tersebut adalah aseton
- D. Berisomer fungsi dengan alkanal
- E. Mempunyai rumus struktur $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

