



PEMERINTAH PROVINSI BANTEN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS
SMA NEGERI 1 JAWILAN

Alamat : Jl. Perum Taman Sejahtera Ds/Kec. Jawilan
Kab. Serang 42177 Prov. Banten



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-

C. Senyawa tersebut adalah aseton

D. Berisomer fungsi dengan alkanal

E. Mempunyai rumus struktur $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

