

SOAL SENYAWA KARBON DAN GUGUS FUNGSI

Soal 1

Gugus fungsi senyawa alehid adalah.....

- A. -OH
- B. -O-
- C. -CHO
- D. -COOH
- E. -CO-

Soal 2

Dibawah ini adalah isomer dari pentanal yaitu.....

- A. 2-etilpropanal
- B. 2,2-dimetilpropanal
- C. 3,3-dimetil butanal
- D. 2,3-dimetilbutanal
- E. 4-metilpentanal

Soal 3

Nama senyawa dari $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COCH}_3$ adalah.....

- A. pentanon
- B. metil etil keton
- C. 2-butanol
- D. 2-pentanon
- E. propil metil keton

Soal 4

Hasil reaksi antara etanol dengan kalium dikromat dalam suasana asam adalah.....

- A. asetaldehida
- B. metanal
- C. propanal
- D. asam propanoat
- E. butanal

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat contoh soal yang lainnya

Soal 5

Propanal diadisi dengan gas H_2 dengan menggunakan katalis Pt/Ni akan terbentuk.....

- A. 2-propanol
- B. 1-propanol
- C. propanal
- D. asam propanoat
- E. butanal

Soal 6

Etanal dioksidasi oleh $KMnO_4$ dalam suasana asam akan menghasilkan.....

- A. etanol
- B. propanol
- C. asam asetat
- D. asam formiat
- E. 2-propanol

Soal 7

Zat yang digunakan untuk membuat plastic bakelit adalah.....

- A. etanal
- B. metanal
- C. propanal
- D. asam formiat
- E. etanol

Soal 8

Zat dibawah ini yng igunkan untuk menggumpalkan lateks adalah.....

- A. metanal
- B. etnaol
- C. asam asetat
- D. methanol
- E. etanol

Soal 9

Hasil hidrolisis dari metil asetat adalah.....

- A. methanol dan asam asetat
- B. etanol dan asam metanoat
- C. asam propanoat dan etanol

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat contoh soal yang lainnya

- D. asam asetat dan propanol
- E. etanol dan asam etanoat

Soal 10

Zat dibawah ini yang dapat dibedakan dengan menggunakan pereaksi Fehling adalah....

- A. HCHO dan CH_3CHO
- B. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ dan CH_3COCH_3
- C. CH_3CHO dan CH_3COCH_3
- D. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ dan CH_3CHO
- E. CH_3OH dan CH_3OCH_3

Soal 11

Berikut ini penggunaan alcohol dalam kehidupan sehari-hari kecuali.....

- A. untuk pelarut
- B. minuman
- C. pembersih
- D. pewarna
- E. antiseptic

Soal 12

Berikut ini yang termasuk asam lemak tidak jenuh adalah.....

- A. asam butirat
- B. asam linoleate
- C. asam palmitate
- D. asam propionate
- E. asam stearate

Soal 13

Senyawa 2-metil-2-propanol berisomer gugus fungsi dengan.....

- A. 1-butanol
- B. 2-metil-1-propanol
- C. dietil eter
- D. 2-butanol
- E. asam propanoat

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat contoh soal yang lainnya

Soal 14

Senyawa $C_2H_4O_2$ mempunyai isomer sebanyak

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

Soal 15

Pereaksi yang dipergunakan untuk membedakan alcohol primer dengan alcohol sekunder adalah pereaksi.....

- A. Fehling
- B. Lucas
- C. Wurt
- D. Tollens
- E. Grignard

Soal 16

Hidrolisis lemak nabati akan menghasilkan.....

- A. ester dan air
- B. eter dan alcohol
- C. gliserol dan ester
- D. gliserol dan asam lemak
- E. gliserol dan air

Soal 17

Ester dari amil asetat memberikan aroma

- A. pisang
- B. apel
- C. lobi-lobi
- D. jeruk
- E. nenas

Soal 18

Hasil oksidasi dari senyawa 2-metilpropanal adalah.....

- A. asam-2-metilpropanoat
- B. 2-metil-1-propanol

Kunjungi www.LesKimia.com untuk melihat contoh soal yang lainnya

- C. 2-metilbutanon
- D. butanol
- E. asam butanoat

Soal 19

Gugus fungsi yang terdapat dalam senyawa metoksi metana adalah.....

- A. $-\text{OH}$
- B. $-\text{O}-$
- C. $-\text{CHO}$
- D. $-\text{C}=\text{O}$
- E. $-\text{COOH}$

Soal 20

Senyawa alcohol berikut ini yang tidak dapat dioksidasi oleh larutan KMnO_4 atau $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ adalah...

- A. 3-pentanol
- B. 2-metil-2-butanol
- C. 4-metil-2-pentanol
- D. 3,3-dimetil-2-butanol
- E. 3-metil-2-butanol

Referensi soal :

Kimia Untuk SMA kelas XII, Unggul Sudarmo, Phibeta Aneka Gama 2006