

Kunjungi [www.LesKimia.com](http://www.LesKimia.com) untuk melihat contoh soal yang lainnya

## 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-ethylpropanal
- 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-pantan
- 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](http://www.LesKimia.com) untuk melihat contoh soal yang lainnya

### **Soal 5**

Propanal diadisi dengan gas H<sub>2</sub> 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<sub>4</sub> 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 yg 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](http://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<sub>3</sub>CHO
- B. CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub> dan CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>
- C. CH<sub>3</sub>CHO dan CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>
- D. CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub> dan CH<sub>3</sub>CHO
- E. CH<sub>3</sub>OH dan CH<sub>3</sub>OCH<sub>3</sub>

### **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 emak 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](http://www.LesKimia.com) untuk melihat contoh soal yang lainnya

**Soal 14**

Senyawa C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> 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](http://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. –OH
- B. –O–
- C. –CHO
- D. –C=O
- E. –COOH

**Soal 20**

Senyawa alcohol berikut ini yang tidak dapat dioksidasi oleh larutan KMnO<sub>4</sub> atau K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 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