

**LATIHAN PENAMAAN SENYAWA TURUNAN ALKANA**

1.

Yang merupakan gugus fungsi Alkohol adalah ....

A. -OH

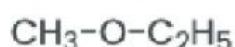
B. -O-

C. -COOH

D. -CHO

E. -CO-

2.



Nama dari senyawa diatas adalah..

A. etanol

B. kloro etana

C. metil etanoat

D. metoksi etana

E. dimetil eter

3.



Senyawa diatas memiliki nama ....

- A. fluoro etana
- B. kloro etana
- C. bromo etana
- D. boron etana
- E. bromo metana

4.

Perhatikanlah rumus beberapa senyawa berikut

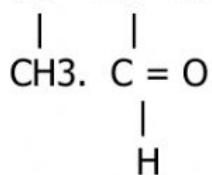
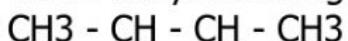
- 1.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- 2.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- 3.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
- 4.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
- 5.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$

Senyawa eter ditunjukkan oleh nomor ..... .

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

5.

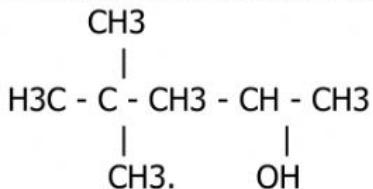
Nama senyawa dengan struktur berikut yang benar adalah . . . .



- A. Heksanal
- B. 2-butanoao
- C. 2-metil pentanal
- D. 3-metil-2-buatanal
- E. 2,3-dimetil butanal

6.

Perhatikanlah rumus struktur dari senyawa turunan alkana berikut ini.

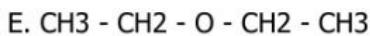
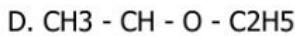
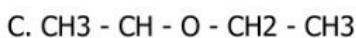
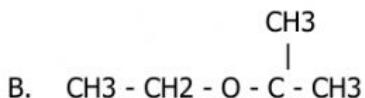
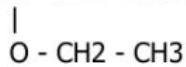


Nama IUPAC salah satu isomer senyawa tersebut adalah. . . .

- A. 4,4-dimetil pentanal
- B. 4,4-dimetil-2-pentanol
- C. 4,4-dimetil-2-pantanone
- D. 3,3-dimetil-2-pantanone
- E. 2,3,4-dimetil-1-pentanol

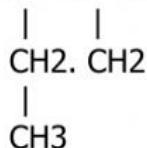
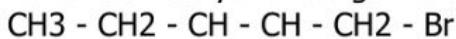
7.

Suatu senyawa memiliki nama 2-etoksibutana. Rumus struktur senyawa tersebut adalah . . . .



8.

Penamaan senyawa dengan struktur sebagai berikut adalah . . . .



A. 1-bromo-3-etil-2-metil heksana

B. 1-bromo-3-etil-2-metil pentana

C. 5-bromo-3-etil-4-metil heksana

D. 1-bromo-2,2-dimetil pentana

E. 5-bromo-4,4-dimetil pentana

9.

Diketahui gugus fungsi berikut :

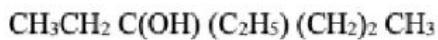
- (1) -OH      (3) -CO-      (5) -CHO  
 (2) -O-      (4) -COO-      (6) -COOH

Yang merupakan gugus fungsi eter, alkohol, ester dan aldehid adalah .....



10.

Nama senyawa berikut adalah :






11.

Nama senyawa  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CHO}$  adalah...

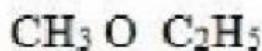
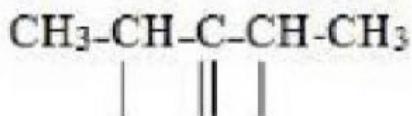
- A. 2-etil propanal
  - B. 2-etil 1-propanal
  - C. 2-metil butanal
  - D. 3-metil butanal
  - E. 2-etil butanal

12. Nama yang tepat untuk semyawa  $(CH_3)_2C(OH)CH_2CH_3$  ...

- A. 3-metil-2-butanol
  - B. 3-metil-3-butanol
  - C. 4-metil-3-butanol
  - D. 2-metil-2-butanol
  - E. 2-etil-2-butanol

13.

- . Nama struktur senyawa berikut

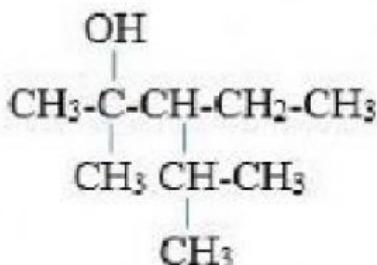


Adalah.....

- A. 2,4-dimetil-3-heksanon
- B. 2-etil-5-metil-3-pentanon
- C. 2,4-dimetil-3-pentanon
- D. 3,6-dimetil-3-heksanon
- E. 2,5-dimetil-2-heksanon

14.

- . Nama IUPAC senyawa berikut adalah.....



- A. 3-isopropil-2-metil-2-pentanol
- B. 2-metil-3-isopropil-2-pentanol
- C. 2,4-dimetil-3-etil-2-pentanol
- D. 3-etil-2,4-dimetil-2-pentanol
- E. 2-etil-1,1,3-trimetil-1-butanol

**15.**

Dietil eter atau etoksi etana digunakan sebagai obat bius yang mengandung gugus fungsi

...

- a. -OH-
- b. -CO-
- c. -O-
- d. -CHO-
- e. -COOH