

EVALUASI

Pilihlah jawaban yang tepat!

Nama Siswa _____

Kelas _____

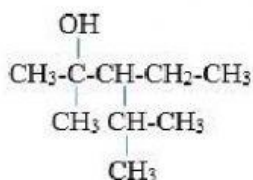
1. Nama senyawa $\text{CH}_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CHO}$ adalah...

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

2. Keton dapat dibuat dengan cara mengoksidasi...

- A. alkohol primer
- B. alkohol sekunder
- C. asam karboksilat
- D. ester
- E. aldehyd

3. Nama IUPAC senyawa berikut adalah.....

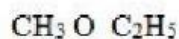
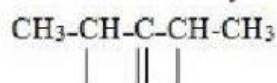


- A. 3-isopropil-2-metil-2-pentanol
 - B. 2-metil-3-isopropil-2-pentanol
 - C. 2,4-dimetil-3-etil-2-pentanol
 - D. 3-etil-2,4-dimetil-2-pentanol
 - E. 2-etil-1,1,3-trimetil-1-butanol
4. Rumus umum suatu senyawa adalah $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ Senyawa tersebut dengan larutan perak nitrat amoniakal menghasilkan endapan perak. Gugus fungsi senyawa tersebut adalah.....
- A. $-\text{OH}-$
 - B. $-\text{CO}-$
 - C. $-\text{CHO}-$
 - D. $-\text{COOH}-$
 - E. $-\text{O}-$
5. Senyawa dengan rumus molekul $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ menghasilkan endapan merah bata dengan pereaksi fehling. Ada berapa kemungkinan senyawa seperti ini?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
6. Senyawa karbon yang memperlihatkan gejala optis mempunyai....
- A. ikatan rangkap
 - B. ikatan rangkap tiga
 - C. semua ikatan adalah ikatan tunggal

- D. atom karbon asimetris
 - E. satu gugus -OH
7. Esterifikasi tergolong reaksi...
- A. substitusi
 - B. adisi
 - C. eliminasi
 - D. netralisasi
 - E. oksidasi
8. Sebuah zat yang optis aktif mempunyai rumus molekul $C_5H_{12}O$ jika dioksidasi akan menghasilkan aldehida. Zat itu adalah...
- A. etoksi propana
 - B. 3-pentanol
 - C. 2-metil-2-butanol
 - D. isopentanol
 - E. 2-metil-1-butanol
9. Reaksi antara asam karboksilat dengan alkohol dinamakan reaksi...
- A. esterifikasi
 - B. alkoholisis
 - C. hidrolisis
 - D. oksidasi
 - E. dehidrasi
10. Reaksi pembentukan CH_3CHO dari C_2H_5OH tergolong sebagai reaksi...
- A. adisi
 - B. substitusi
 - C. redoks
 - D. kondensasi
 - E. oksidasi
11. Reaksi 2-propanol dengan asam bromida menghasilkan 2-bromopropana merupakan reaksi...
- A. adisi
 - B. eliminasi
 - C. polimerisasi
 - D. substitusi
 - E. hidrolisis
12. Nama yang tepat untuk senyawa $(CH_3)_2C(OH)CH_2CH_3$
- 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. Senyawa turunan alkana yang digunakan sebagai bahan anti beku adalah....
- A. aseton
 - B. tetra etil lead
 - C. etilen glikol
 - D. formalin
 - E. gliserol

14. Senyawa dengan gugus fungsi -C=O yang sering digunakan untuk pelarut cat kuku adalah...
 - A. etanol
 - B. propanol
 - C. metil asetat
 - D. asam asetat
 - E. aseton
15. Senyawa asam butanoat dengan asam 2-metilpropanoat berisomer...
 - A. struktur
 - B. fungsional
 - C. posisi
 - D. Cis-trans
 - E. Optic
16. Campuran yang dapat menghasilkan ester adalah...
 - A. propanol dengan natrium
 - B. gliseril trioleat dengan natrium hidroksida
 - C. asam oleat dengan natrium hidroksida
 - D. propanol dengan fosforus triklorida
 - E. etanol dengan asam asetat
17. Reaksi antara asam karboksilat dengan alkohol dinamakan dengan.....
 - A. Esterifikasi
 - B. Alkoholis
 - C. Hidrolisis
 - D. Oksidasi
 - E. Dehidrasi
18. Senyawa yang merupakan isomer eter adalah senyawa yang mengandung gugus
 - A. -CO
 - B. -O-
 - C. -C=C-
 - D. -CHO
 - E. -COOH

19. 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

20. Zat berikut ini tergolong ester , kecuali
- A. Essen
 - B. Lilin
 - C. Lemak
 - D. Minyak
 - E. Steroid
21. Untuk mengidentifikasi senyawa aldehida dapat dioksidasi dengan pereaksi Tollens. Pereaksi yang digunakan adalah.....
- A. AgNO_3 dalam NaOH
 - B. CuO dalam NaOH
 - C. AgNO_3 dalam HCl
 - D. CuO dalam HCl
 - E. Cu_2O
22. Adisi pereaksi Grignard akan menghasilkan.....
- A. Ester
 - B. Asam
 - C. Eter
 - D. Ketan
 - E. karboksilat Alkohol
23. Senyawa berikut yang berisomer optis adalah.....
- A. Sek-butil alkohol
 - B. Butil alkohol
 - C. Isobutil alkohol
 - D. Isopropil alkohol
 - E. Ters-butil alkohol
24. Reduksi propanon (aseton) menghasilkan.....
- A. Asam etanoat
 - B. Propil alkohol
 - C. 2-propanol
 - D. Asetaldehida
 - E. Etil alcohol
25. Kegunaan dari senyawa formalin adalah...
- A. Pengawet mie basah
 - B. Pengawet tahu
 - C. Pengawet tekstil
 - D. Pengawet jenazah.
 - E. Bahan peledak