

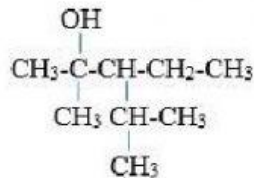
EVALUASI

Pilihlah jawaban yang tepat!

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

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. Keton
 - E. karboksilat Alkohol
23. Senyawa berikut yang berisomer optis adalah.....
- A. Sek-butyl alkohol
 - B. Butyl alkohol
 - C. Isobutyl alkohol
 - D. Isopropil alkohol
 - E. Ters-butyl 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