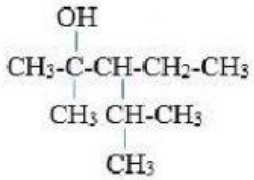
EVALUASI

Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Nama senyawa $CH_3CH(C_2H_5)CHO$ 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. aldehid

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 CnH2nO Senyawa tersebut dengan larutan perak nitrat amoniakal menghasilkan endapan perak. Gugus fungsi senyawa tersebut adalah.....
   A. –OH-
   B. –CO-
   C. –CHO-
   D. –COOH-
   E. –O-

5. Senyawa dengan rumus molekul $C_5H_{10}O$ 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

LIVEWORKSHEETS

D. atom karbon asimetris
E. satu gugus –OH

7. Esterifikasi tergolong reaksi…
   A. subtitusi
   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. subtitusi
   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. subtitusi
   E. hidrolisis

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. Senyawa turunan alkana yang digunakan sebagai bahan anti beku adalah….
   A. aseton
   B. tetra etil lead
   C. etilen glikol
   D. formalin
   E. gliserol

LIVEWORKSHEETS

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

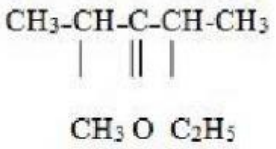
15. Senyawa asam butanoat dengan asam 2-metilpropanoat berisomer…
    A. struktur
    B. fungsional
    C. posisi
    D. Cis-trans
    E. Optic

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS