LKPD IDENTIFIKASI SENYAWA ALKOHOL DAN ETER

Nama :

Kelas :

Simak video berikut dengan baik.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan video diatas

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

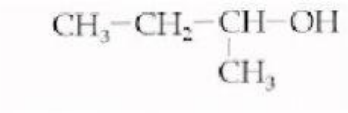
1. Perhatikan Senyawa alkohol dengan rumus sebagai berikut

   $CH_3–CH_2–CH_2–CH_2–OH$

   Merupakan alkohol

   A. Primer
   B. Sekunder
   C. Tersier
   D. Kuartener
   E. Poliatom

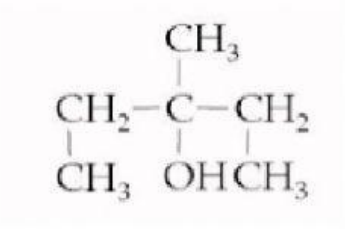
2. Perhatikan Senyawa alkohol dengan rumus sebagai berikut



   Merupakan alkohol

   A. Primer
   B. Sekunder
   C. Tersier
   D. Kuartener
   E. Poliatom

3. Perhatikan Senyawa alkohol dengan rumus sebagai berikut



   Merupakan alkohol

   A . Primer
   B. Sekunder
   C. Tersier
   D. Kuartener

LIVEWORKSHEETS

E. Poliatom

4. dibawah ini gugus fungsi alkohol adalah...

A.R-O-H
B.H-O-H
C.R-O-R
D. R – CHO
E. R - X

5. Dibawah ini gugus fungsi alkoksi Alkana adalah...

A.R-O-H
B.R- COO-R
C. R- O -R
D. R – CHO
E.R – COOH

6. .Rumus Umum homolog alkohol dan eter adalah ...

A. $C_nH_{2n}O$
B. $CnH_{2n}O_2$
C. $C_nH_{2n+1}O$
D. $C_{2n}H_{2n}O$
E. $C_nH_{2n+2}O$

Ceklis jawaban yang paling benar..

7. Hasil reaksi suatu senyawa alkohol dan logam aktif (logam Na) adalah....

CH3CH2CH2 – OH + Na → CH3CH2CH2 – Na + H2

CH3CH2CH2 – OH + Na → CH3CH2CH2 – O – Na + H2

CH3CH2CH2 – OH + Na → CH3CH2CH2 – O – Na + H2O

8. Hasil reaksi suatu senyawa alkohol dengan senyawa HCl adalah ...

CH3CH2CH2 – OH + HCl → CH3CH2CH2 – Cl + H2

CH3CH2CH2 – OH + HCl → CH3CH2CH2 – Cl

CH3CH2CH2 – OH + HCl → CH3CH2CH2 – Cl + H2O

9. Hasil reaksi suatu senyawa alkohol dengan senyawa PCl3 adalah...

LIVEWORKSHEETS

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_3 \rightarrow 3\ CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3$

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_3 \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3 + HCl$

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_3 \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3 + Cl_2$

10. Hasil reaksi suatu senyawa alkohol dengan senyawa PCl_5 adalah...

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_5 \rightarrow 3\ CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3$

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_5 \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3 + HCl$

$CH_3CH_2CH_2 - OH + PCl_5 \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - Cl + POCl_3 + HCl$

Plihlah salah satu jawaban yang paling benar

11. Reaksi oksidasi alkohol sederhana akan meghasikan

A. CO_2

B. H_2O

C. H_2

D. CO_2 dan H_2O

E. CO_2 dan H_2

12. Alkohol Primer bila dioksidasi akan menghasilkan ...

A. Eter

B. Aldehid

C. Keton

D. Asam Karboksilat

E. Ester

13. Alkohol Sekunder bila dioksidasi akan menghasilkan ...

A. Eter

B. Aldehid

C. Keton

D. Asam Karboksilat

E. Ester

14. Atom C karbinol adalah ....

LIVEWORKSHEETS

A. Atom C yang mengikat atom C

B. Atom C yang mengikat atom H

C. atom C yang mengikat gugus -OH

D. Atom C yang mengikat atom gugus – O –

E. Atom C yang mengikat gugus C=O

15. Perhatikan reaksi berikut

CH3CH2OHCH3 + O2 → X

Senyawa X yang dihasilkan memiliki Rumus gugus fungsi

A. R-OH
B. R – CHO
C. R – CO -R
D. R – COOH
E. R -COO – R

16. Perhatikan reaksi berikut

CH3CH2CH2OH + O2 → Z

Senyawa Z yang dihasilkan memiliki Rumus gugus fungsi

A. R-OH
B. R – O – R
C. R – CO -R
D. R – CHO
E. R -C OO – R

17. Jenis alkohol yang tidak dapat di oksidasi adalah alkohol...

A. Primer

B .Sekunder

C. Tersier

D.Kuarterner

E. Poliatom

18. Reaksi Esterifikasi merupakan reaksi dari senyawa ...

A. Alkohol dengan Eter

LIVEWORKSHEETS

B. Alkohol dengan Ester

C. Asam Karboksilat dengan Aldehid

D. Asam Karboksilat dengan Alkohol

E. Aldehid dengan keton

19. Reaksi suatu eter dengan logam aktif (logam Na) akan menghasilkan..

A. H_2

B. CO_2

C. Alkohol

D. Halo Alkana

E. tidak bereaksi

Ceklis jawaban yang paling benar.

20. Hasil reaksi suatu senyawa dengan senyawa PCl_5 adalah...

$CH_3OCH_2CH_3 + PCl_5 \rightarrow 3\ CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3$

$CH_3OCH_2CH_3 + PCl_5 \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - Cl + H_3PO_3 + HCl$

$CH_3OCH_2CH_3 + PCl_5 \rightarrow CH_3 - Cl + CH_3CH_2 - Cl + POCl_3$

21. Reaksi eter dengan asam Halida dalam keadaan berlebih akan menghasilkan

$CH_3OCH_2CH_3 + HI \rightarrow CH_3 - I + CH_3CH_2 - I + H_2O$

$CH_3OCH_2CH_3 + HI \rightarrow CH_3CH_2CH_2 - I + HI$

$CH_3OCH_2CH_3 + HI \rightarrow CH_3 - I + CH_3CH_2 - I + H_2$

Pilihlah salah satu jawaban yang benar

22. Titik didih Alkohol lebih tinggi dari pada eter hal ini disebabkan oleh ....

A. alkohol tidak mempunyai ikatan hidrogen
B. alkohol mempunyai ikatan hidrogen
C. Bentuknya cair
D. Bentuknya padat
E.rantai karbon alkohol lebih panjang

23. Reaksi perubahan etanol menjadi ethyl klorida termasuk reaksi...

A. Adisi
B. Substitusi

LIVEWORKSHEETS

C. Eliminasi
D. Oksidasi
E. Esterifiksi

24. Suatu senyawa C4H10O tidak bereaksi dengan logam Na, dan jika direaksikan dengan HI akan menghasilkan 2 - propanol, Senyawa itu adalah....

A. 1 - metoksipropana
B. 2 - metoksipropana
C. etoksietana
D. 1 – butanol
E. 2 - butanol

25. Suatu senyawa C4H10O mempunyai titik didih tinggi, dan jika dioksidasi akan menghasilkan zat yang dapat memerahkan lakmus biru. Senyawa tersebut adalah....

A. 2 - metil - 1 - propanol
B. 2 - butanol
C. 2 - metil - 2 - propanol
D. dietil eter
E. 1 – metoksipropana

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS