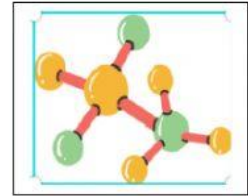


ALKOHOL DAN ETHER



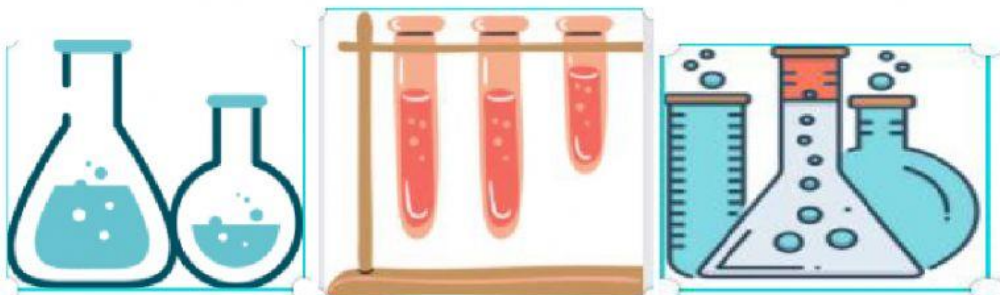
NAMA : _____

KELAS : _____

KERJAKAN EMBAR BERIKUT SESUAI PERINTAH !

1. Pasangkan dengan benar antara nama senyawa dan rumus struktur senyawa! (hubungkan dengan pensil)

3 iso propil 3 metil 2,2 heksadiol	
1 metoksi butana	
2 metoksi heksana	
2 metil 1 pentanol	
2 etoksi butana	
4 etil 4 metil 3 heksanol	



2. Isilah titik-titik berikut dengan memindahkan jawaban dari kolom bagian atas!

Aldehida

Metoksi metana

Etilen glikol

-O-

-COOH

-CHO

- a. merupakan senyawa alkohol digunakan sebagai antibeku pada radiator mobil.
- b. Senyawa X dengan gugus fungsi **tidak bereaksi** dengan logam **Na**. Isomer senyawa X bereaksi dengan logam aktif seperti Na dan K. Terjadinya reaksi tersebut melalui mekanisme substitusi atom H pada gugus -OH dengan logam Na atau K dan menghasilkan gas hidrogen.
- c. Alkohol primer dioksidasi akan membentuk senyawa

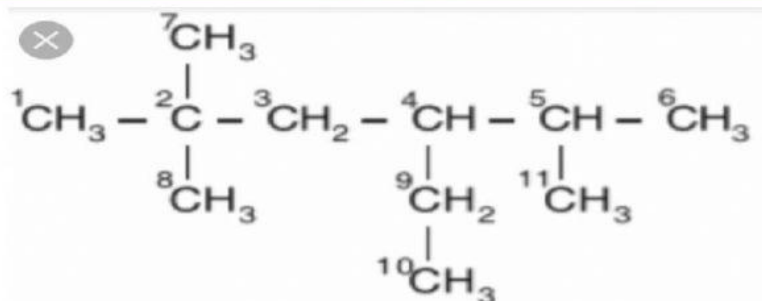


- d. berisomer fungsi dengan senyawa



- e. Larutan yang digunakan untuk mengawetkan sampel didalam gambar adalah senyawa yang mempunyai gugus fungsi.....

3. Tuliskan nomor berapa yang termasuk **atom C primer, skunder, tersier** dan **kwarterner** dari rumus struktur berikut



- a. Atom C primer : _____
- b. Atom C skunder : _____
- c. Atom C tersier : _____
- d. Atom C kwarterner : _____

4. Tentukan yang termasuk **alkohol primer, sekunder dan tersier** dengan menuliskan jawaban dikolom sebelah kanan.

$\begin{array}{c} \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{HO} \quad \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \quad \text{OH} \quad \text{CH}_2 \\ / \quad \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{C} \quad \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \\ / \quad \backslash \\ \text{HO} \quad \text{CH}_2 \end{array}$	

5. Tentukan apakah pernyataan berikut **benar** atau **salah** dengan memilih pada bagian kanan.

Tabel 1. 1. Sifat fisik alkohol dan eter

	Variabel sifat fisik	Alkohol	Eter	
a	Wujud	- Pada suhu kamar, alkohol bersuku rendah akan berwujud cair, - sedangkan yang bersuku tinggi berwujud padat.	- Dimetil eter berbentuk gas pada temperatur kamar dan eter sederhana lainnya berbentuk cairan yang mudah menguap	Benar Salah
b	Titik didih dan titik leleh	- Alkohol dengan suku makin tinggi akan mempunyai titik didih dan titik leleh yang makin tinggi.	- Eter mempunyai titik didih dan titik leleh lebih rendah daripada alkohol yang bersesuaian. Hal ini karena tidak adanya ikatan hidrogen pada eter	Benar Salah
c	Kelarutan	- Alkohol larut dalam air, tetapi kelarutannya berkurang jika suku makin tinggi. - Khusus untuk metanol, etanol, dan propanol larut dalam air pada semua perbandingan.	- Eter sukar larut dalam air karena molekulnya tidak begitu polar. - Dalam laboratorium, eter sering dipakai sebagai pelarut senyawa nonpolar seperti lemak dan damar	Benar Salah
d	Daya hantar listrik	- Tidak mengantar listrik (Non Elektrolit)	- Tidak mengantar listrik (Non Elektrolit)	Benar Salah

SELAMAT BEKERJA

~SEMOGA SUKSES~