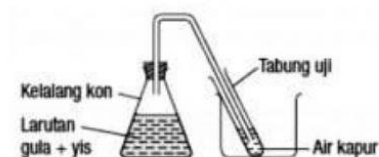


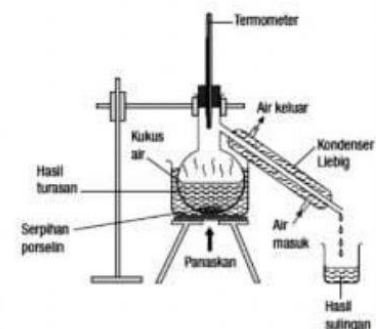
5.3 ALKOHOL

1. Alkohol merupakan sebatian karbon organik yang mengandungi unsur _____, _____ dan _____. Alkohol dapat dihasilkan melalui PROSES _____.
Lengkapkan tindak balas penghasilan alkohol dalam ruangan di bawah.

2. Di makmal, alkohol dihasilkan seperti rajah di bawah. Lengkapkan maklumat berikut;



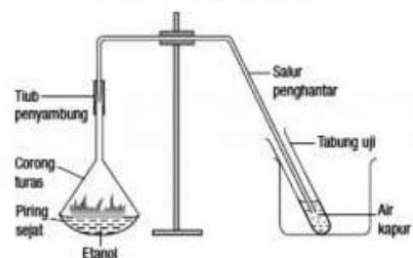
Proses : _____ Hasil akhir : _____
Dalam proses _____, enzim _____ dalam yis menukarkan glukosa kepada _____ dan karbon dioksida.



Proses : _____ Hasil akhir : _____
Suhu : _____
Aliran air masuk dari _____ kondenser Liebig dan air keluar dari _____ kondenser Liebig
Sifat etanol tulen :
1. _____
2. _____
3. _____

3. Sifat fizik dan kimia etanol

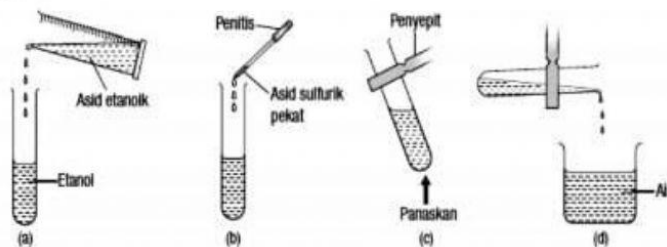
Tindak balas pembakaran



Perhatikan dan catatkan nyalaan yang terhasil

Warna ETANOL : _____
Warna nyalaan : _____
Warna Air kapur : _____
Uji titisan cecair yang terbentuk pada corong turas dengan kertas kobalt klorida kontang

Pengesteran



Ciri ESTER yang terhasil;

1. Berbau _____
2. _____

4. Antara kegunaan alkohol ialah ; _____, _____ dan _____
5. Mereka yang mengambil alkohol secara berlebihan akan mabuk dan menimbulkan pelbagai masalah seperti _____ dan _____.
6. Ibu mengandung yang mengambil alkohol secara berlebihan akan menyebabkan kecacatan pada bayinya yang dikenali sebagai _____. Bayi ini mempunyai kepala dan _____, muka yang _____ dan pertumbuhan _____.