**PEMERINTAH PROVINSI BANTEN**
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**
UNIT PELAKSANA TEKNIS
**SMA NEGERI 1 JAWILAN**
**Alamat : Jl. Perum Taman Sejahtera Ds/Kec. Jawilan**
**Kab. Serang 42177 Prov. Banten**

**Nama** : ……..

**Kelas** : **XII** ……..

**Mapel** : **Kimia**

**Pokok Bahasan** : **Senyawa Hidrokarbon**

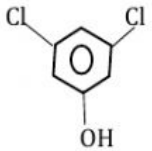
Kalian tentunya sudah mengenal banyak hal tentang senyawa hidrokarbon.

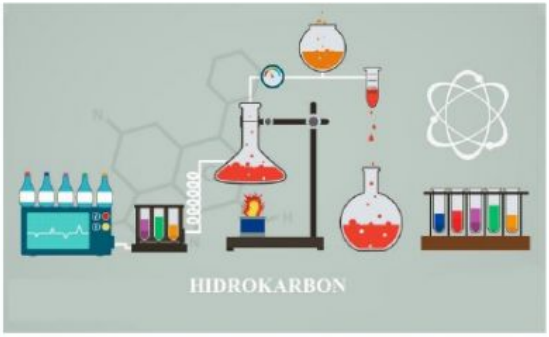
Untuk menguji kompetensi kalian tentang materi ini, yuk kalian kerjakan latihan soal di bawah ini dengan cara memilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Senyawa alkohol di bawah ini yang tidak dapat dioksidasi adalah….
   A. Etanol
   B. 3-metil-1-butanol
   C. 3-metil-2-butanol
   D. 2-propanol
   E. 2-metil-2-propanol
2. Suatu senyawa dengan rumus molekul $C_3H_6O$ dapat mereduksi larutan fehling membentuk endapan merah bata. Senyawa tersebut mempunyai gugus fungsi….
   A. -O-
   B. -COH
   C. -CO-
   D. -COOR
   E. -COOH
3. Senyawa alkohol di bawah ini yang menghasilkan aldehid jika dioksidasi adalah….
   A. $CH_3CH_2CHCH_3$-OH
   B. $CH_3CH_2$-OH
   C. $(CH_3)_2CH$-OH
   D. $(CH_3)_3C$-OH
   E. $CH_3(CH_2)_2CHCH_3$-OH
4. Beberapa pernyataan tentang aseton adalah:
   1) Bereaksi dengan $I_2$ dan NaOH menghasilkan $CHI_3$
   2) Digunakan sebagai pelarut organik
   3) Teroksidasi menjadi alkohol primer
   4) Bereaksi dengan fehling menghasilkan endapan merah bata

   Pasangan pernyataan di atas yang benar adalah….
   A. 1) dan 2)
   B. 1) dan 3)
   C. 1) dan 4)
   D. 2) dan 3)
   E. 2) dan 4)

5. Etil asetat jika dihidrolisis akan menghasilkan....
   A. Asam propanoate dan methanol
   B. Asam formiat dan etanol
   C. Asam asetat dan etanol
   D. Asam asetat dan methanol
   E. Asam propanoate dan etanol
6. Senyawa berikut yang bukan termasuk turunan alkana adalah....
   A. Aseton
   B. Etanol
   C. Dietil eter
   D. Fenol
   E. Asam butanoat
7. Senyawa dengan rumus molekul $C_5H_{12}O$ termasuk kelompok senyawa....
   A. Alkohol
   B. Aldehida
   C. Keton
   D. Ester
   E. Asam karboksilat
8. Senyawa haloalkana yang tidak dapat digunakan lagi sebagai bahan pemadam kebakaran karena pada suhu tinggi teroksidasi menghasilkan gas beracun adalah....
   A. $CHCl_3$
   B. $CCl_4$
   C. $CH_2Br_2$
   D. $C_3H_5Br_2Cl$
   E. $CCl_2F_2$
9. Perubahan di bawah ini yang termasuk reaksi substitusi adalah....
   A. Etana → etanol
   B. etil bromide → etana
   C. etana → etil bromide
   D. etanol → etana
   E. etil bromide → etanol
10. Nama dari senyawa turunan benzene dengan rumus struktur berikut ini adalah....




   A. 1,3-dikloro fenol
   B. 3,5- dikloro benzoate
   C. 3,5-dikloro fenol
   D. 1,3-dikloro benzene
   E. 3,5-dikloro toluene