

Nama :....

Kelas : XII MIPA

### I. Pilihan ganda

1. Senyawa benzena dan turunannya termasuk golongan senyawa...  
A. Alifatik  
B. Alkohol  
**C. Aromatik**  
D. Asam karboksilat  
E. Hidrokarbon
2. Benzena memiliki sifat yang unik, yaitu lebih mudah mengalami substitusi daripada adisi. Hal ini disebabkan oleh adanya...  
A. Resonansi proton  
B. Perpindahan atom H  
**C. Resonansi elektron**  
D. Perpindahan atom C  
E. Resonansi neutron
3. Reaksi benzena dengan metil klorida dengan penambahan katalis  $AlCl_3$  menghasilkan senyawa...  
A. Anilin  
**B. Toluena**  
C. Fenol  
D. Benzaldehid  
E. Asam benzoate

### II. Centang

1. Berikut ini zat / bahan yang banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari , pasangan senyawa yang tergolong haloalkana adalah.....

I. Polivinil klorida

☐

II. Kloroform

☐

III. Isoprena

☐

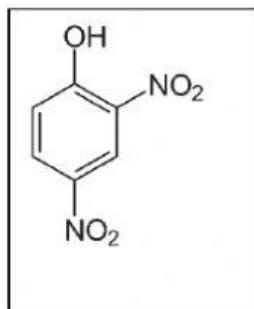
IV. Karbon tetera klorida



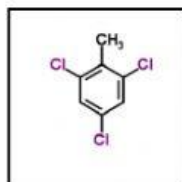
**III. Soal drag and drop**

Pasangkan rumus Struktur

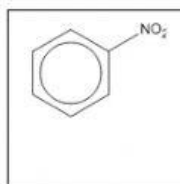
a.. 2,4 dinitro fenol



b. 2,4,6 trikloro toluena



c. Nitro benzena



**IV. Tarik garis dari jenis ikatan ke arah kotak pasangan**

Ikatan tunggal



Ikatan rangkap



Ikatan ion



**V. Jawaban opsi benar / opsi salah**

Tentukan pasangan ini betul atau salah

Fenol, berguna untuk membunuh kuman

Toluena berguna untuk pewarna