

Nama :

Kelas :

No. Absen :

PEMBUATAN, REAKSI KIMIA, DAN KEGUNAAN BENZENA DAN SENYAWA TURUNANNYA

1. Pindahkan dengan benar kotak yang berisi rumus struktur senyawa turunan benzena yang berada di kotak bagian atas ke kotak bagian bawah berwarna kuning yang merupakan nama senyawa turunan benzena tersebut !

o-dimetilbenzena	p-dimetilbenzena	m-dimetilbenzena

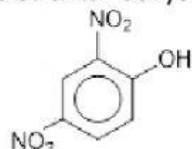
2. Jika terdapat 3 substituen atau lebih, maka digunakan bilangan untuk penomorannya. Urutan penomoran sebagai berikut :

$-\text{COOH}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{CHO}$, $-\text{CN}$, $-\text{OH}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{R}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{X}$

Prioritas makin turun

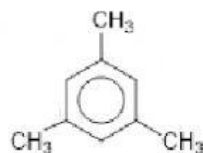
$-\text{R} = -\text{CH}_3$; $-\text{CH}_2-\text{CH}_3$; $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ dan alkil yang lain
 $-\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$

Perhatikan rumus struktur senyawa turunan benzena berikut ini !



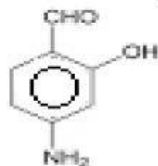
Nama senyawa turunan benzena di atas adalah.... (Pilih Salah Satu !)

3. Perhatikan rumus struktur senyawa turunan benzena berikut ini !



Nama senyawa turunan benzena di atas adalah.... (Pilih Salah Satu !)

4. Perhatikan rumus struktur senyawa turunan benzena berikut ini !



Nama senyawa turunan benzena di atas adalah.... (Pilih Salah Satu !)

5. Pindahkan dengan benar kotak yang berisi reaksi kimia yang berada di kotak bagian atas ke kotak bagian bawah berwarna biru yang merupakan hasil reaksi!

6. Pasangkan dengan benar antara "reaksi benzena" di kotak sebelah kiri dengan "hasil reaksi" di kotak sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)

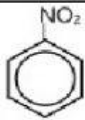
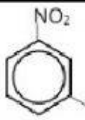
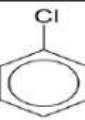
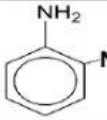
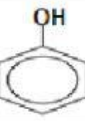
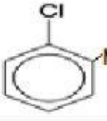

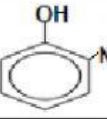
7. Gugus Pengarah orto, meta dan para

Pengarah - orto para	Pengarah - meta (semua mendeaktifkan)
<ul style="list-style-type: none"> - NH₂, - NHR, - NR₂ - OH - OR - NH - C(=O) - R - C₆H₅ (aril) - R (alkil) - X (mendeaktifkan) <p style="text-align: center;">↑ Aktifitas bertambah ↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> - C(=O) - R - CO₂R - SO₃H - CHO - CO₂H - CN - NO₂ - NR₃⁺ <p style="text-align: center;">↓ Deaktifitas bertambah ↑</p>

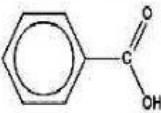
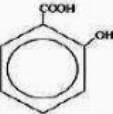
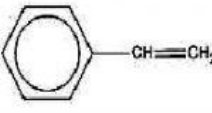
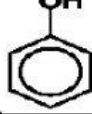
-R= -CH₃ ; -CH₂-CH₃ ; -CH₂-CH₂-CH₃ dan alkil yang lain

-X= F, Cl, Br, I

Pasangkan dengan benar antara "reaksi benzena" di kotak sebelah kiri dengan "hasil reaksi" di kotak sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)

 + HONO ₂	
 + HONO ₂	
 + HONO ₂	
 + HONO ₂	

8. Pasangkan dengan benar antara "senyawa turunan benzena" di kotak sebelah kiri dengan "kegunaannya" di kotak sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)

	sebagai obat dengan nama aspirin
	Pengawet Makanan
	karbol atau lisol, dipergunakan sebagai zat disinfektan
	plastik untuk membuat piring dan cangkir