

SOAL-SOAL BENZENA DAN TURUNANNYA

Soal 1

Senyawa benzenan dan turunannya termasuk golongan senyawa.....

- A. Alifatik
- B. Alkohol
- C. Aromatik
- D. Asam karboksilat
- E. Hidrokarbon

Soal 2

Senyawa yang umum digunakan sebagai pengawet dalam makanan kemasan adalah...

- A. Anilin
- B. Asam bensoat
- C. Toluena
- D. Benzil alcohol
- E. sikloheksadiena

Soal 3

Turunan benzena yang memiliki gugus amina adalah.....

- A. Fenol
- B. Asam bensoat
- C. Anilina
- D. Toluena
- E. Benzaldehida

Soal 4

TNT dibuat dengan mereaksikan toluen dengan.....

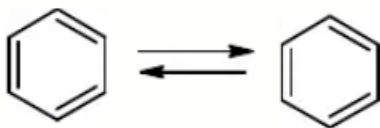
- A. Nitrogen
- B. Nitrida
- C. Asam nitrat

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

- D. Nitrogen dioksida
- E. asam nitrit

Soal 5

Struktur benzena dapat digambarkan dalam dua bentuk struktur seperti berikut

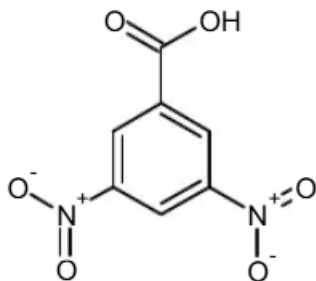


Struktur tersebut menyatakan gejala...

- A. kondensasi
- B. tautometri
- C. isomeri
- D. resonansi
- E. rasemasi

Soal 6

Senyawa berikut ini memiliki nama....



- A. Asam 3,5-dinitrobensoat
- B. asam 1,3-dinitrobensoat
- C. 1,3-dinitro-5-karboksilbenzena
- D. 1,3,5-dinitrobensoat
- E. 1,3-dinitrobenzilalkohol

Soal 7

Kegunaan dari aspirin yaitu sebagai obat untuk....

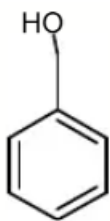
- A. penurun panas
- B. asma

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

- C. sakit maag
- D. luka luar
- E. anemia

Soal 8

Nama senyawa turunan benzena dengan rumus struktur dibawah ini adalah...



- A. toluene
- B. nitrobenzene
- C. klorobenzena
- D. benzil alcohol
- E. asam bensoat

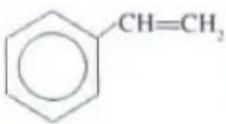
Soal 9

Untuk mendapatkan asam bensoat maka senyawa dibawah ini yang dapat dioksidasi adalah....

- A. benzena
- B. toluene
- C. stirena
- D. difenil
- E. fenil

Soal 10

Senyawa dengan rumus struktur dibawah ini diberinama...



- A. arena
- B. toluene
- C. stirena
- D. benzoetena
- E. etilbenzena

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

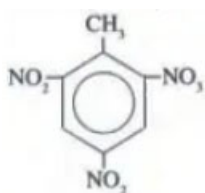
Soal 11

Benzena dibedakan dengan sikloheksana dari....

- A. ikatannya
- B. titik didihnya
- C. titik leburnya
- D. ikatan rangkapnya
- C. ikatan kovalennya

Soal 12

Senyawa dengan rumus struktur sebagai berikut :



diberi nama trinitrotoluena (TNT) mempunyai kegunaan sebagai.....

- A. bahan pembuat kue
- B. bahan pengawet
- C. bahan peledak
- D. bahan pewarna
- E. bahan pembuat film

Soal 13

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 electron
- D. perpindahan atom C
- E. resonansi neutron

Soal 14

Diantara senyawa aromatik berikut ini, yang diperoleh melalui reaksi halogenasi adalah...

- A. Anilin
- B. DDT
- C. Fenol

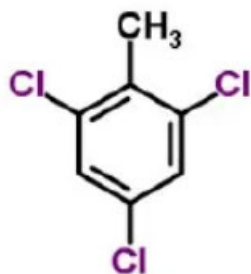
Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

D. Asam benzoat

E. Klorobenzena

Soal 15

Nama senyawa berikut ini adalah...



A. triklorotoluena

B. 2,3,5-triklorotoluena

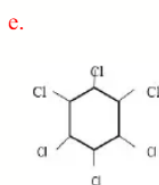
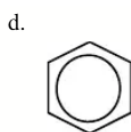
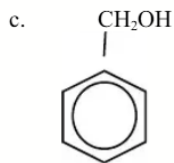
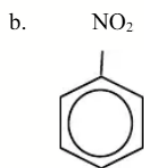
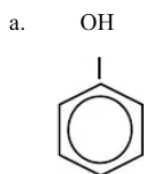
C. 2,4,6-triklorotoluena

D. 1,3,5-triklorotoluena

E. 2,4,6-triklorometilbenzena

Soal 16

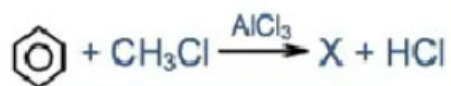
Diantara senyawa-senyawa berikut ini yang bukan merupakan senyawa aromatik adalah....



Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

Soal 17

Perhatikan persamaan reaksi benzena berikut

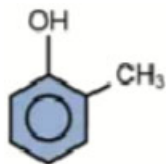


Nama senyawa X yang dihasilkan dan jenis reaksi yang terjadi adalah...

- A. Anilina, alkilasi
- B. Toluena, alkilasi
- C. anilina, halogenasi
- D. klorobenzena, halogenasi
- E. klorobenzena, alkilasi

Soal 18

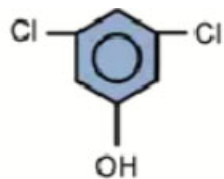
Nama molekul turunan benzena ini adalah....



- A. orto hidroksi toluene
- B. orto toluen fenol
- C. orto hidro toluene
- D. orto hidro metil benzene
- E. orto metil hidrokso benzena

Soal 19

Nama dari senyawa turunan benzena dengan rumu sstruktur berikut ini adalah...



- A. 3,5-dikloro fenol
- B. 1,3-dikloro fenol
- C. 3,5-dikloro toluena

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

- D. 1,3-dikloro benzene
- E. 3,5-dikloro benzoate

Soal 20

Beberapa kegunaan turunan benzena antara lain

1. pengawet
2. Disinfektan
3. Antioksidan
4. obat-obatan
5. minyak wangi

Kegunaan dari senyawa



adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5