

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

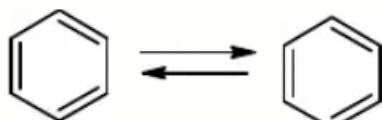
TNT dibuat dengan mereaksikan toluen dengan.....

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

- D. Nitrogen dioksida
- E. asam nitrit

Soal 5

Struktur benzena dapat digambarkan dalam dua bentuk struktur seperti berikut

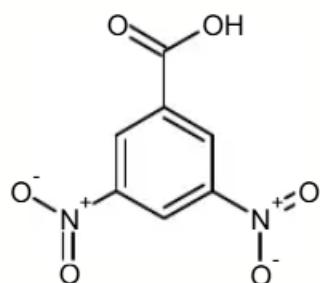


Struktur tersebut menyatakan gejala...

- 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

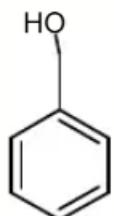
Kegunaan dari aspirin yaitu sebagai obat untuk....

- A. penurun panas
- B. asma

- 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

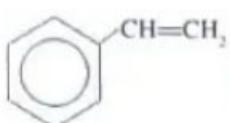
Soal 9

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

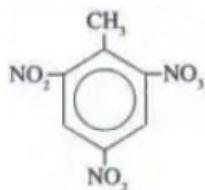
Soal 11

Benzena dibedakan dengan sikloheksana dari....

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

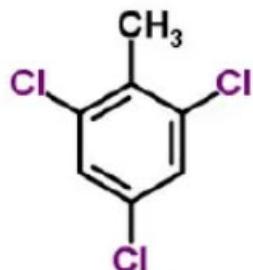
Diantara senyawa aromatik berikut ini, yang diperoleh melalui reaksi halogenasi adalah...

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

- D. Asam bensoat
E. Klorobenzena

Soal 15

Nama senyawa berikut ini adalah...

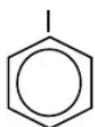


- A. triklorotoluena
B. 2,3,5-triklorotoluena
C. 2,4,6-triklorotoluena
D. 1,3,5-triklorotoluena
E. 2,4,6-triklorometilbenzena

Soal 16

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

a. OH



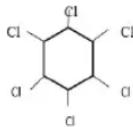
d.



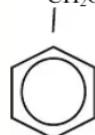
b. NO₂



e.

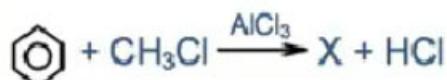


c. CH₂OH



Soal 17

Perhatikan persamaan reaksi benzena berikut

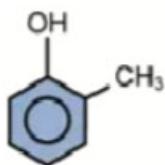


Nama senyawa X yang dihasilkan dan jenis reaksi yang terjadi adalah...

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

Soal 18

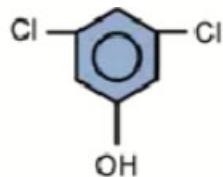
Nama molekul turunan benzena ini adalah....



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

Soal 19

Nama dari senyawa turunan benzena dengan rumus struktur berikut ini adalah...



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

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

Soal 20

Beberapa kegunaan turunan benzena antara lain

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

Kegunaan dari senyawa



adalah

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