

EVALUASI

A. Objektif

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, D atau E di depan jawaban yang benar!

1. Data berikut yang tidak benar tentang senyawa benzena adalah

- A. struktur molekulnya segi enam beraturan
- B. mudah melakukan reaksi adisi dengan air brom
- C. mempunyai ikatan tak jenuh
- D. sudut antaratom C sebesar 120°
- E. dapat mengalami peristiwa resonansi

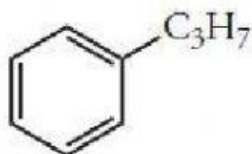
2. Benzena dibedakan dari sikloheksana dengan melihat

- A. titik didihnya
- B. jumlah atom C-nya
- C. ikatannya
- D. titik lelehnya
- E. aromanya

3. Siapa yang pertama kali mengemukakan tentang struktur benzena?

- A. Faraday.
- B. Kekule.
- C. Wohler.
- D. Wurtz.
- E. Grignard.

4. Rumus struktur suatu senyawa turunan benzena adalah



Rumus empirisnya adalah

- A. C_6H_6

B. C_6H_{13}

C. C_7H_{13}

D. C_9H_{12}

E. C_9H_9

5. Perhatikan gambar ini:



Nama senyawanya adalah

A. *o*-nitro toluena

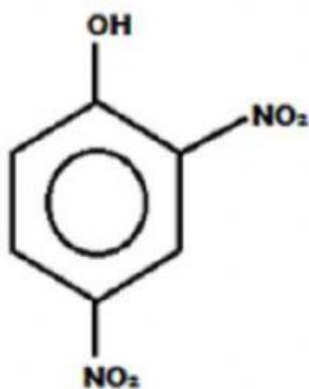
B. metil nitro benzena

C. *m*-nitro toluena

D. *p*-nitro toluena

E. nitro toluene

6. Perhatikan gambar ini:



Nama senyawanya adalah

A. 1-hidroksi-2,4-dinitrofenol

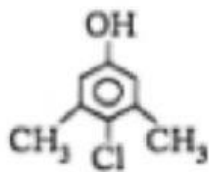
B. 1,3-dinitrofenol

C. 2,4-dinitrobenzena

D. 2,4-dinitrofenol

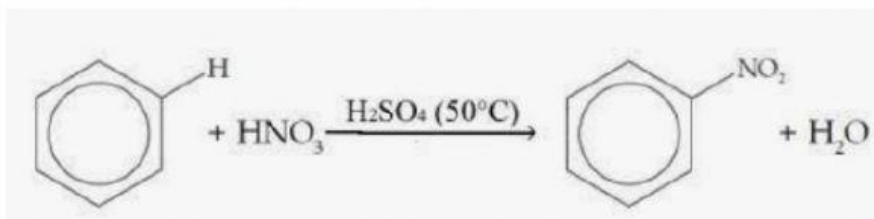
E. 4,5 dinitrofenol

7. Nama senyawa turunan benzena dengan rumus struktur seperti di bawah ini adalah



- A. 4 – hidroksi – 2,6 – dimetil toluena
- B. 4 – kloro – 3,5 – dimetil fenol
- C. 3,5 – dimetil – 4 hidroksi toluena
- D. 3, 5 – dimetil – 4 kloro fenol
- E. 2,4 – dimetil – 3 kloro fenol

8. Reaksi [benzena](#) pada gambar di bawah ini merupakan reaksi



- A. adisi
 - B. nitrasi
 - C. halogenasi
 - D. sulfonasi
 - E. disosiasi
9. Benzena yang kehilangan satu atom H dinamakan

- A. turunan benzena
- B. fenol
- C. fenil
- D. benzyl

E. benzoil

10. Berapa jumlah isomer tri-metil benzena?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

E. 5.

11. Turunan benzena yang memiliki gugus amino adalah

A. fenol

B. toluena

C. asam benzoat

D. anilin

E. stirena