



ULANGAN HARIAN 1

KELAS XI - IPA

TOPIK : HIDROKARBON

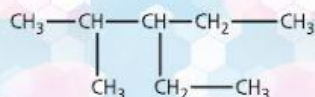
Rabu 25 Agustus 2021

NAMA :

Kelas :

M.Pel :

01. Dari rumus struktur berikut :



dapat dikatakan bahwa pada rumus tersebut terdapat ...

- (A) 4 atom C primer, 2 atom C sekunder, dan 1 atom C tersier
- (B) 4 atom C primer, 2 atom C sekunder, dan 2 atom C tersier
- (C) 3 atom C primer, 2 atom C sekunder, dan 2 atom C tersier
- (D) 4 atom C primer, 1 atom C sekunder, dan 3 atom C tersier
- (E) 2 atom C primer, 2 atom C sekunder, dan 4 atom C tersier

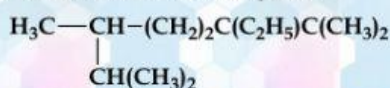
02. Dari rumus hidrokarbon berikut ini :

- 1. C_3H_6 2. C_4H_{10} 3. C_4H_6 4. C_5H_{10}

Hidrokarbon yang termasuk dalam satu deret homolog adalah ...

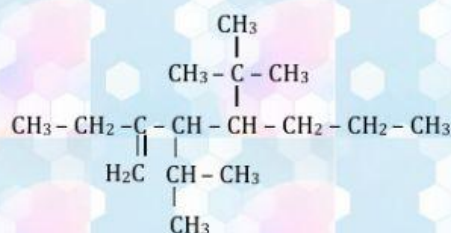
- (A) 1 dan 3 (D) 3 dan 4
- (B) 1 dan 2 (E) 2 dan 4
- (C) 1 dan 4

03. Nama IUPAC dari senyawa



- (A) 3-etil-6-isopropil, 2,6-dimetilheptana
- (B) 3-isopropil-5,5-dimetilheptana
- (C) 5-etil-2,6-dimetilheptana
- (D) 3-etil-2,6,7-trimetil-2-oktana
- (E) 5-etil-2,6-dimetil-5-heptana

04. Senyawa dengan rumus struktur :



Diberi nama...

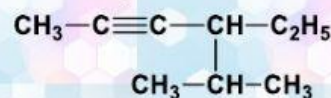
- (A) 2-etil-3-isopropil-4-tercierbutil-3-heptena
- (B) 2-etil-3-isopropil-4-tercierbutil-2-heptena

(C) 2-etil-3-isopropil-4-tercierbutil-1-heptena

(D) 3-etil-4-isopropil-5-tercierbutiloktana

(E) 3-etil-4-isopropil-4-tercierbutiloktana

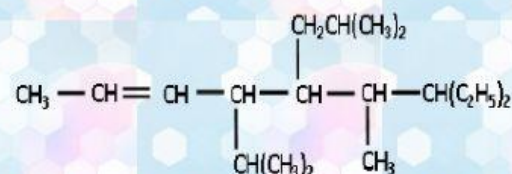
05. Nama senyawa :



adalah...

- (A) 4-isopropil-3-heksena
- (B) 4-etil-5-metil-2-heksuna
- (C) 3-isopropil-4-heksuna
- (D) 4-etil-5-metil-3-heptuna
- (E) 3-etil-2-metil-4-heptuna

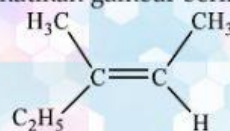
06. Perhatikan gambar!



Tatanama yang benar berdasarkan sistem IUPAC adalah...

- (A) 7-etil 6-metil 4-isopropil 5-isobutil-2-nonena
- (B) 7-etil 6-metil 4-isopropil 5-tercierbutil 2-nonena
- (C) 7-etil 6-metil 4-isopropil 5-sekunderbutil 2-nonena
- (D) 7-etil 5-isobutil 6-metil 4-isopropil 2-nonena
- (E) 7-etil 5-sekunderbutil 4-isopropil 2-nonena

07. Perhatikan gambar berikut ini



Nama senyawa di atas adalah ...

- (A) *cis*-2-pentena
- (B) *trans*-2-pentena
- (C) *cis*-2-metil-2-pentena
- (D) *trans*-3-metil-2-pentena
- (E) *cis*-2-etil-2-butena

08. Nama yang mungkin untuk senyawa dengan rumus molekul C_7H_{16} adalah ...

- (A) 3-metil heptana
- (B) 2,2-dimetil butana
- (C) 3,3-dimetil heksana
- (D) n-heksana
- (E) 2,2,3-trimetil butana

09. Berikut ini yang merupakan rumus struktur dari 4-etil-4,5-dimetil-2-heptuna

- (A)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{HC} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \quad | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{CH}_3 \end{array}$$
- (B)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \quad | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{CH}_3 \end{array}$$

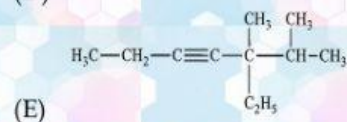
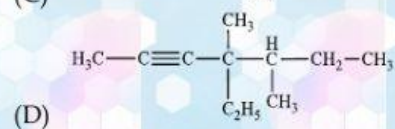
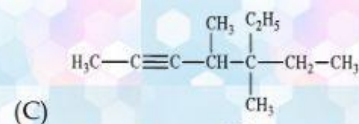
B. Pasangkan nama senyawa berikut ini

1. 3-etil-2,4-dimetilheksana

2. 2,2,5-trimetil-3-heksena

3. 4-etil-2,3-dimetilheksana

4. 4-etil-2-heptuna



10. Senyawa alkena berikut ini yang tidak memiliki isomer geometri adalah ...

- (A) 2,3 dimetil 2-butena
- (B) 3,4 dimetil 3-heksena
- (C) 2-butena
- (D) 3 metil 2-heksena
- (E) 3,4 dimetil 2-pentena

5. 4,4-dimetil-3- isopropil-1-pentuna.

6. *Trans*-3-etil-2-heksena

7. *Cis*-4-etil-3-metil-2heptena

8. *Trans*-3-metil-2-pentena

