



Nama:

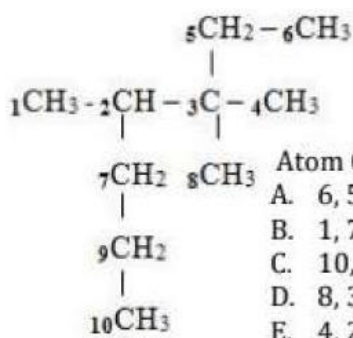
Kelas :



REMIDIAL PENILAIAN HARIAN 1

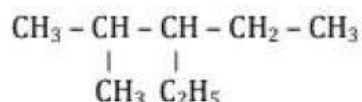
Jawablah soal-soal latihan berikut dengan jujur tanpa melihat kunci jawaban!

1. Senyawa hidrokarbon adalah senyawa yang molekulnya terdiri dari
 - A. atom karbon dan molekul air
 - B. atom karbon dan atom hidrogen
 - C. atom C, H, O, dan N
 - D. atom C, O, N, dan sedikit P, S, Cl
 - E. atom karbon dan atom-atom nonlogam
2. Gas hasil pembakaran sempurna senyawa hidrokarbon adalah
 - A. C
 - B. O_2
 - C. CO
 - D. H_2
 - E. CO_2
3. Atom karbon mempunyai ke khasan. Pernyataan yang tepat mengenai kekhasan atom karbon adalah...
 - A. Karbon mempunyai 4 elektron valensi yang mampu membentuk ikatan kovalen
 - B. Karbon mempunyai ukuran relative besar sehingga mampu mengikat semua unsur
 - C. Karbon mempunyai 6 elektron valensi sehingga mampu mengikat 6 atom lain
 - D. Karbon dapat dibuat manusia
 - E. Karbon dapat membentuk ikatan ion dari keempat electron terluarnya
4. Pasangan zat di bawah ini yang merupakan golongan senyawa hidrokarbon adalah...
 - A. C_2H_6 dan $C_{12}H_{22}O_{11}$
 - B. CH_4 dan C_2H_4
 - C. C_2H_4 dan $C_6H_{12}O_6$
 - D. CO_2 dan H_2O
 - E. CH_4 dan CO_2
5. Diberikan gambar struktur berikut:



Atom C primer, sekunder, tersier, & kuartener ditunjukkan oleh nomor

6. Nama yang benar untuk senyawa:



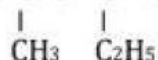
adalah

- A. 2-metil-3-etilpentana
- B. 2-etil-2-metilpentana
- C. isopropilpentana
- D. 3-etil-2-metilpentana
- E. 3-etil-4-metilpentana

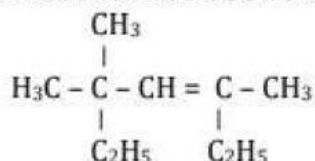


7. Nama senyawa $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ adalah
- A. 2,2-dimetilpentana
B. 2,2,3-trimetilpentana
C. 2,3,3-trimetilpentana
- D. 1,1,1,2-tetrametilbutana
E. isopentana
8. Senyawa hidrokarbon berikut yang mempunyai 6 atom karbon adalah
- A. 3-metilheksana
B. 2,3-dimetilbutana
C. 2,2-dimetilpentana
- D. 2,4-dimetilheksana
E. 2-metilbutana

9. Nama yang tepat untuk senyawa berikut:



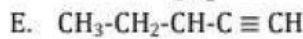
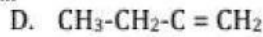
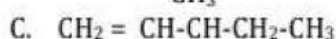
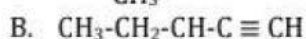
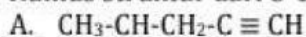
- A. 2,5-dimetil-5-etil-2-pentena
B. 2-metil-5-etil-2-heksena
C. 2-etil-4-metil-2-heksena
- D. 4-etil-2-metil-2-heksena
E. 2,5-dimetil-2-heptena
10. Diberikan rumus struktur suatu senyawa sebagai berikut



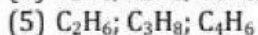
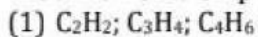
Nama yang tepat untuk senyawa di atas adalah...

- A. 2, 4-dietil-2-pentena
B. 5,5-dimetil-2-heptena
C. 2,4-dietil-2 metil-2-pentena
- D. 4-etil-4-metil-2-pentena
E. 4,4-dimetil-2-etil 2-heksena
11. Di antara pasangan-pasangan berikut yang merupakan deret homolognya adalah....
- A. C_3H_8 dan C_3H_6
B. C_3H_8 dan C_4H_8
C. C_3H_8 dan C_5H_{12}
- D. C_3H_6 dan C_4H_{10}
E. C_3H_6 dan C_5H_{12}

12. Rumus struktur dari 3-etil-1-pentuna adalah



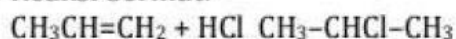
13. Diberikan 5 kelompok senyawa hidrokarbon sebagai berikut :



Kelompok yang beranggotakan hidrokarbon tak jenuh adalah...

- A. (1) dan (2)
B. (2) dan (4)
C. (1) dan (3)
- D. (4) dan (5)
E. (2) dan (3)
14. Jumlah isomer dari molekul C_5H_{12} adalah
- A. 2
B. 3
C. 4
- D. 5
E. 6

15. Reaksi berikut:



dikenal sebagai reaksi

- A. kondensasi
B. eliminasi
C. oksidasi
- D. adisi
E. substitusi

- Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas**

- $$\begin{array}{ccccccc}
 & & & 8 & \text{CH}_3 & & \\
 & & & | & & & \\
 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & & \\
 \text{CH}_3 & - \text{CH} & - \text{CH}_2 & - \text{C} & - \text{CH}_3 & & \\
 & | & & | & & & \\
 & 6 & \text{CH}_3 & 7 & \text{CH}_3 & &
 \end{array}$$

- a.
- $$\begin{array}{ccccccc} & & \text{CH}_3 & & & & \\ & & | & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 \\ & & & & & & | & & \\ & & & & & & \text{CH}_3 & & \end{array}$$
- b.
- $$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_2 = & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\ & & & & & & | & & & \\ & & & & & & \text{CH}_3 - & \text{CH} & & \\ & & & & & & | & & & \\ & & & & & & \text{CH}_3 & & & \end{array}$$

- c.
- $$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & | & & & \\ \text{CH}_3 - & \text{CH} - & \text{C} \equiv & \text{C} - & \text{CH} - & \text{CH}_2 & \\ & | & & & & | & \\ & \text{CH}_2 & & & & \text{CH}_2 & \\ & | & & & & | & \\ & \text{CH}_3 & & & & \text{CH}_3 & \end{array}$$

- 