

QUIZZZ Lembar kerja

senyawa hidrokarbon

Total pertanyaan: 20

Estimasi pengerjaan: 2jam 33menit

Disusun oleh Nurtia Sari

Nama

Kelas

Tanggal

1. Apa pernyataan yang paling baik menggambarkan keunikan atom karbon?

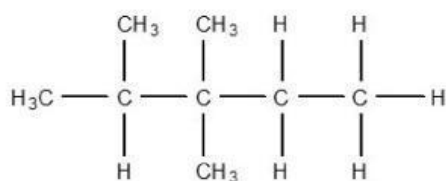
- 1) Atom karbon memiliki 4 elektron valensi yang dapat digunakan untuk membentuk empat ikatan kovalen dengan 4 atom C lainnya atau atom unsur lain.
- 2) Atom karbon dapat membentuk rantai karbon.
- 3) Atom karbon dapat membentuk ikatan tunggal, ganda, dan rangkap.
- 4) Berdasarkan posisi mereka dalam rumus struktur, atom karbon diklasifikasikan sebagai atom C primer, sekunder, tersier, dan kuartener.

Pernyataan di atas yang menjelaskan keunikan atom karbon adalah yang mana?

- | | |
|------------|-------------------|
| a) Hanya 4 | b) 1 dan 3 |
| c) 1 dan 2 | d) 1, 2, 3, dan 4 |
| e) 2 dan 3 | |

2. Berapa jumlah atom karbon primer, sekunder, tersier, dan kuartener dalam senyawa 2,4,4-trimetil heptana, masing-masing?

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 6, 2, 1, 1. | b) 4, 4, 1, 1. |
| c) 4, 3, 2, 1. | d) 5, 3, 1, 1. |
| e) 5, 2, 2, 1. | |



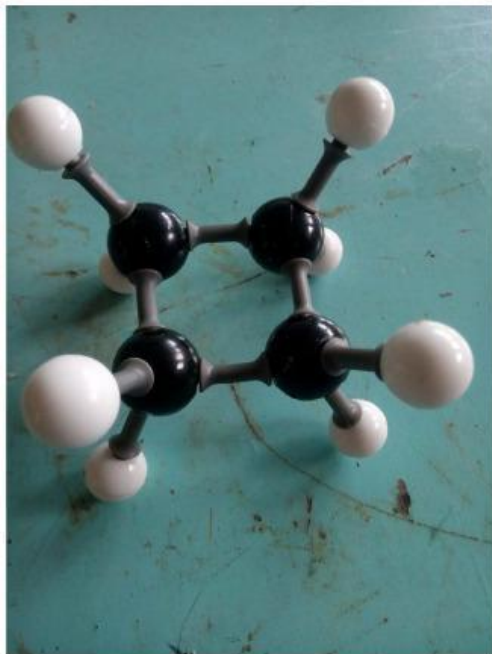
3.

Berapa jumlah total atom karbon primer, sekunder, tersier, dan kuartener dalam struktur ini?

- | | |
|------------|------------|
| a) 4,2,1,1 | b) 5,1,1,1 |
| c) 4,1,2,1 | d) 2,2,3,1 |
| e) 3,1,1,3 | |

4. Berapa jumlah isomer yang dapat terbentuk dari C_4H_{10} ?

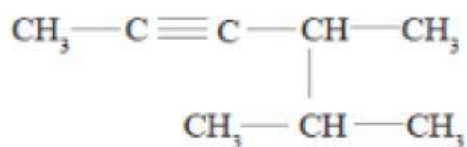
- a) Empat
- b) Tiga
- c) Five
- d) Satu
- e) Dua



5.

Jenis hidrokarbon apa yang digambarkan dalam gambar mollymood, termasuk senyawa hidrokarbon....

- a) alifatik
- b) aromatik
- c) konjugasi
- d) siklik
- e) tidak jenuh



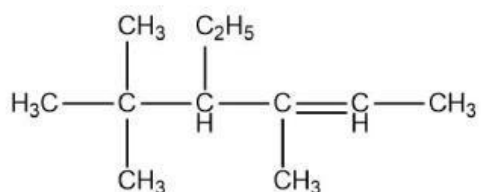
6.

Manakah dari senyawa berikut yang dikenal sebagai 'Molekul Menari'?

- a) 2,3-dimetil-2-heksena
- b) 2,3-dimetil-3-heksena
- c) 4,5-dimetil-2-heksena
- d) 2-isopropil-2-pentena
- e) 4-isopropil-2-pentena

7. Manakah pasangan senyawa hidrokarbon yang isomer?

- a) 2 dan 4
b) 1 dan 2
c) 4 dan 5
d) 3 dan 5
e) 1 dan 3

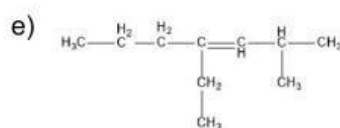
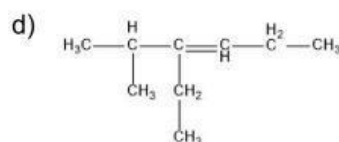
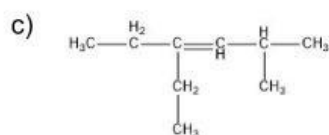
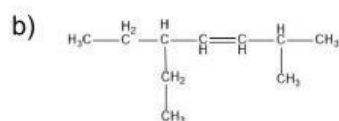
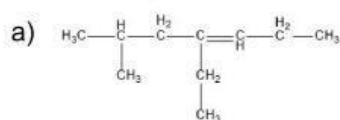


8.

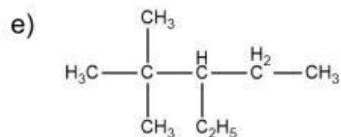
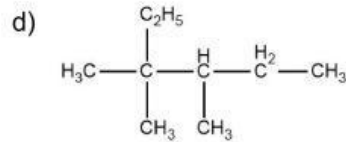
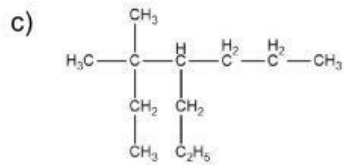
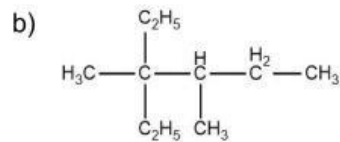
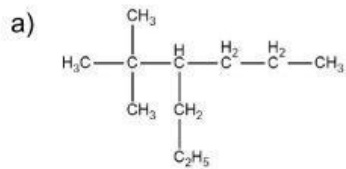
Manakah dari senyawa berikut yang paling keren?

- a) 3-etil-2,2,4-trimetil-4-heptena b) 4-etil-3,5,5-trimetil-2-heptena
c) 4-etil-3,5,5-trimetil-2-heksena d) 3,5,5-trimetil-4-etil-2-heksena
e) 3-etil-2,2,4-trimetil-4-heksena

9. Struktur senyawa 4-etil-2-metil-3-heptena adalah ...

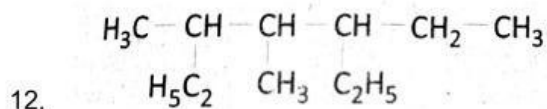


10. Rumus struktur 3-etil-2,2-dimetilpentana adalah ...



11. Mana pasangan senyawa hidrokarbon yang diklasifikasikan sebagai alkuna?

- | | |
|------------|------------|
| a) 3 dan 4 | b) 2 dan 5 |
| c) 1 dan 3 | d) 4 dan 5 |
| e) 1 dan 2 | |



Translate this question to Indonesian language

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) 4-metil-3,5-dietilheptana | b) 3-etil-4,5-dimetilheptana |
| c) 3-metil-2,4-dietilheksana | d) 2,4-dietil-3-metilheksana |
| e) 3,5-dietil-4-metilheptana | |

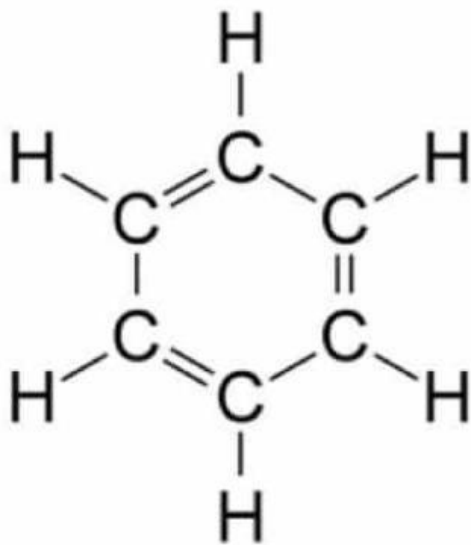
17. Apa yang merupakan produk samping dari pembakaran tidak sempurna hidrokarbon dan sangat berbahaya?

a) H_2O

b) Partikulat karbon

c) CO

d) CO_2



18.

Apa jenis rantai yang dimiliki senyawa hidrokarbon dalam gambar?

a) Alifanatik

b) Aliciklik

c) Aromatik

d) Alifatik

19. Apa rumus molekul yang mewakili hidrokarbon jenuh?

a) C_4H_8

b) C_4H_{10}

c) C_3H_6

d) C_3H_6

e) C_3H_4

20. Apa rumus molekul dari heksena berikut ini?

a) C_6H_{14}

b) C_7H_{14}

c) C_7H_{12}

d) C_6H_{12}

e) C_6H_{10}