

LEMBAR PRE-TEST

Nama :

Kelas :

1. Perhatikan beberapa senyawa hidrokarbon berikut.

- 1. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- 2. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
- 3. $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$
- 4. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

a. Tentukan nama IUPAC dari senyawa 1, 2, 3, dan 4

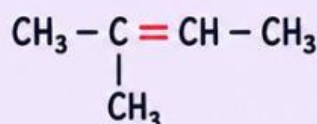
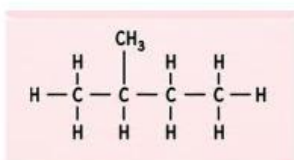
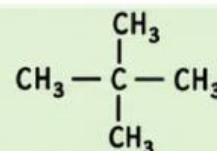
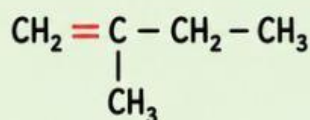
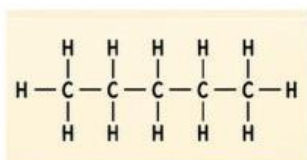
b. Kelompokkan senyawa tersebut berdasarkan jenis hidrokarbonnya (Alkana, Alkena, atau Alkuna)

c. Jelaskan alasan pengelompokan yang kamu gunakan berdasarkan struktur dan jenis ikatan atom karbonnya

2. Senyawa Hidrokarbon dengan rumus molekul C_5H_{12} memiliki beberapa struktur senyawa. Dari pernyataan tersebut tentukan.

a. Dari gambar Isomer struktur dibawah ini, manakah yang termasuk Isomer struktur C_5H_{12} .

(Pilih jawaban yang benar dengan memberi tanda centang)



LEMBAR PRE-TEST

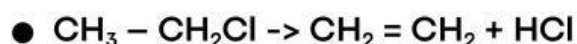
b. Setelah menentukan Isomer struktur C_5H_{12} diatas, pilih salah satu struktur tersebut dan beri nama IUPACnya.

c. Berdasarkan struktur yang telah kamu pilih, tentukan apakah masing-masing isomer memiliki rantai lurus atau rantai bercabang.

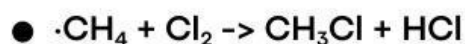
3. A. Cocokkan setiap persamaan reaksi berikut dengan jenis reaksi hidrokarbon yang tepat dengan menarik garis.

Jenis Reaksi

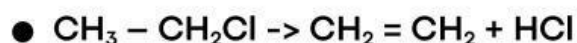
a. Reaksi pembakaran



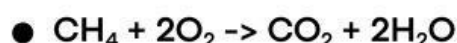
b. Reaksi Adisi



c. Reaksi substitusi



d. Reaksi eliminasi



B. Jelaskan secara singkat alasan kamu dalam menentukan jenis reaksi pada masing-masing persamaan reaksi.

4. Dari keempat jenis reaksi Hidrokarbon terdapat reaksi adisi dan eliminasi, berikan perbedaan antara reaksi adisi dan eliminasi tersebut.

LEMBAR POST-TEST

Nama :

Kelas :

1. Perhatikan beberapa senyawa hidrokarbon berikut.

- 1. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- 2. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
- 3. $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$
- 4. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

a. Tentukan nama IUPAC dari senyawa 1, 2, 3, dan 4

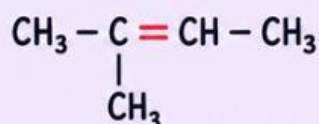
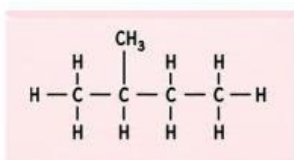
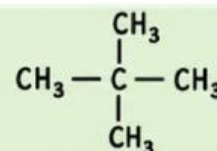
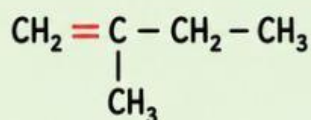
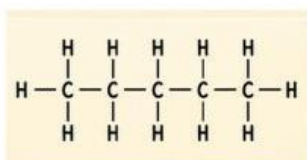
b. Kelompokkan senyawa tersebut berdasarkan jenis hidrokarbonnya (Alkana, Alkena, atau Alkuna)

c. Jelaskan alasan pengelompokan yang kamu gunakan berdasarkan struktur dan jenis ikatan atom karbonnya

2. Senyawa Hidrokarbon dengan rumus molekul C_5H_{12} memiliki beberapa struktur senyawa. Dari pernyataan tersebut tentukan.

a. Dari gambar Isomer struktur dibawah ini, manakah yang termasuk Isomer struktur C_5H_{12} .

(Pilih jawaban yang benar dengan memberi tanda centang)



LEMBAR PRE-TEST

b. Setelah menentukan Isomer struktur C_5H_{12} diatas, pilih salah satu struktur tersebut dan beri nama IUPACnya.

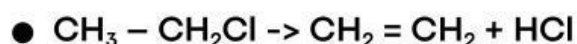
c. Berdasarkan struktur yang telah kamu pilih, tentukan apakah masing-masing isomer memiliki rantai lurus atau rantai bercabang.

3. A. Cocokkan setiap persamaan reaksi berikut dengan jenis reaksi hidrokarbon yang tepat dengan menarik garis.

Jenis Reaksi

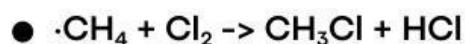
a. Reaksi pembakaran

●



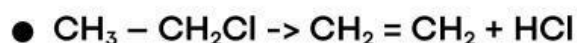
b. Reaksi Adisi

●



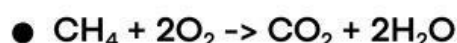
c. Reaksi substitusi

●



d. Reaksi eliminasi

●



B. Jelaskan secara singkat alasan kamu dalam menentukan jenis reaksi pada masing-masing persamaan reaksi.

4. Dari keempat jenis reaksi Hidrokarbon terdapat reaksi adisi dan eliminasi, berikan perbedaan antara reaksi adisi dan eliminasi tersebut.