

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

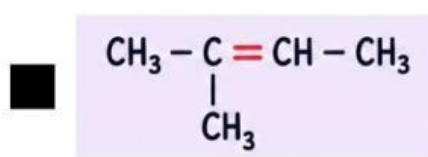
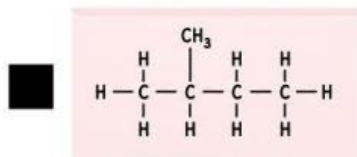
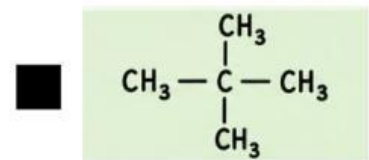
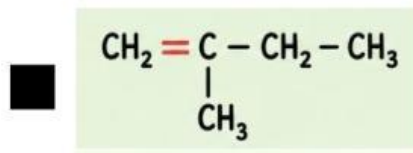
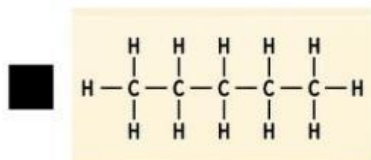
b. Kelompokkan senyawa tersebut berdasarkan jenis hidrokarbonnya (Alkana, Alkena, atau Alkuna)

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 POST-TEST

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

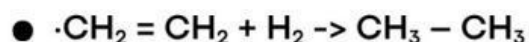
c. Berdasarkan struktur yang telah kamu pilih, tentukan apakah masing-masing isomer memiliki rantai lurus atau rantai bercabang.

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

Jenis Reaksi

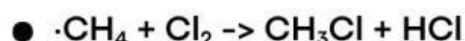
a. Reaksi pembakaran

●



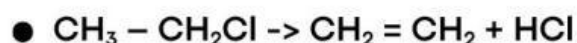
b. Reaksi Adisi

●



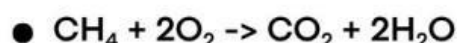
c. Reaksi substitusi

●



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.