

TRẮC NGHIỆM ANKENE

Câu 1: Chất nào sau đây làm mất màu dung dịch bromide?

- A. Propane B. Methane C. Propene D. Carbondioxide

Câu 2: Chất nào sau đây có đồng phân hình học?

- A. But-1-ene B. But-2-ene. C. 1,2-dichloroethane D. 2-clopropen

Câu 3: Ethylene có lẫn tạp chất là SO_2 , CO_2 và hơi nước. Có thể loại bỏ tạp chất bằng cách:

- A. Dẫn hỗn hợp qua dung dịch Br_2 dư
B. Dẫn hỗn hợp qua dung dịch NaCl dư
C. Dẫn hỗn hợp lần lượt qua bình đựng dung dịch NaOH dư và bình đựng dung dịch H_2SO_4 đặc.
D. Dẫn hỗn hợp lần lượt qua bình đựng dung dịch Br_2 dư và bình đựng dung dịch H_2SO_4 đặc.

Câu 4: Hidrocarbon nào sau đây khi phản ứng với dung dịch bromide thu được 1,2-đibromotoluene?

- A. But -1-ene B. Buthane C. But -2-ene D. 2-methylpropene

Câu 5: Ứng với công thức phân tử C_4H_8 có bao nhiêu đồng phân cấu tạo mạch hở?

- A. 2 B. 4 C. 3 D. 5

Câu 6: Chất nào sau đây cộng H_2 tạo thành isopentane?

- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
B. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
C. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
D. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}(\text{CH}_3) = \text{CH}_2$

Câu 7: Hợp chất nào sau đây có đồng phân hình học?

- A. 2-methylbut-2-ene.
- B. 2-chloro-but-1-ene
- C. 2,3- dichlorobut-2-ene.
- D. 2,3 – dimethylpent-2-ene.

Câu 8: Khi cho Propene tác dụng với dung dịch HBr, theo quy tắc Maccopnhicop sản phẩm nào sau đây là sản phẩm chính?

- A. $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_2\text{Br}$
- B. $\text{CH}_3 - \text{CHBr} - \text{CH}_3$.
- C. $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{Br}$
- D. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{Br}$

Câu 9: Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp X gồm một ankan và một anken, thu được 0,35 mol CO_2 và 0,4 mol H_2O . Thành phần phần trăm số mol của ankene có trong X là

- A. 40%
- B. 50%
- C. 25%
- D. 75%

Câu 10: Một hidrocarbon X cộng hợp với axit HCl theo tỷ lệ mol 1 : 1 tạo sản phẩm có thành phần khối lượng clo là 45,223 %. Công thức phân tử của X là

- A. C_4H_8
- B. C_3H_6
- C. C_3H_8
- D. C_2H_4