

Câu 1. (2 điểm) Viết công thức cấu tạo các chất ứng với tên gọi sau:

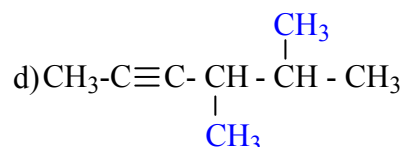
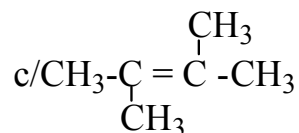
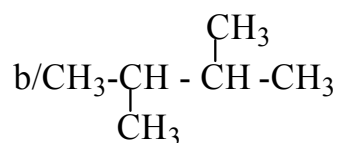
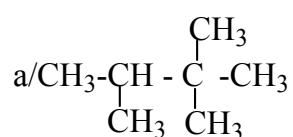
a) 2,4 - đimethylhexan.

b) 2,3-dimetylbut-1-en.

c) vinylaxetilen.

d) 3-metylpen-1-en.

Câu 2. (2 điểm) Gọi tên các chất có công thức cấu tạo sau:



Câu 3. (3 điểm) Viết các đồng phân cấu tạo ứng với các công thức phân tử sau:

a) C_5H_{12}

b) C_5H_8

Câu 4. (3 điểm) Viết các phương trình phản ứng sau (ghi rõ điều kiện xảy ra):

a) Etan tác dụng với Cl_2 (ánh sáng, t^0)

b) propen tác dụng với HBr

c) Buta-1,3-dien tác dụng với dung dịch Br_2 (-80°C)

d) Trùng hợp etilen

e) Axetilen tác dụng với H_2O ($\text{HgSO}_4/80^\circ\text{C}$)

f) Propin tác dụng với $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$