VẤN ĐỀ 4: CẤU TRÚC TÍNH CHẤT VẬT LÝ ỨNG DỤNG – ĐIỀU CHẾ

Câu 1: Những phát biểu sau đúng hay sai

1. Trong phân tử ankan chỉ có các liên kết xich ma
2. Trong phân tử vinyl axetilen có 6 liên kết xích ma và 3 liên kết pi
3. Phân tử etilen hay butađien hay benzen đều đồng phẳng
4. Tâm các nguyên tử trong axetilen nằm trên một đường thẳng
5. Các hidrcacbon đều không tan trong nước, nặng hơn nước
6. Nhiệt độ sôi của ankan tăng theo khối lượng mol phân tử
7. Các hidrocacbon đều dễ cháy
8. Ở điều kiện tiêu chuẩn, các hidrocacbon thể khí có số C nhỏ hơn 5
9. Các hidrocacbon ở thể lỏng như benzen thường hòa tan tốt nhiều chất không phân cực như brom, dầu mơ, sơn
10. Khí thiên nhiên và dầu mỏ có thành phần chính là hydrocacon

Câu 2: Nối các ứng dụng của hidrocacbon vào ô tương ứng

Ankan **Anken** **Ankađien**

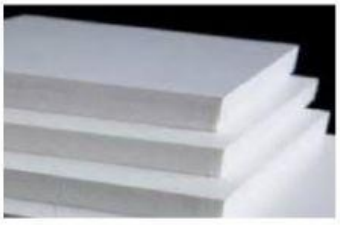





Ankin **Hidrocacbon thơm**







LIVEWORKSHEETS

Câu 3: Hoàn thành các phương trình phản ứng (viết công thức thu gọn)

1. $\square + NaOH_{đặc} \xrightarrow{CaO, t^0} CH_4 + \square$
2. $C_4H_{10} \xrightarrow{cracking} CH_4 + \square$
3. $\square + H_2 \xrightarrow{Ni, t^0} CH_3 - CH_3$
4. $CH{\equiv}CH + H_2 \xrightarrow{Pd, t^0} \square$
5. $\square \xrightarrow{H_2SO_4\ đặc, t^0} CH_2 = CH_2 + \square$
6. $\square + \square H_2O \xrightarrow{CaO, t^0} CH \equiv CH + \square$
7. $\square \xrightarrow{\square\ ^0C,\ làm\ lạnh\ nhanh} CH \equiv CH + \square$
8. $\square\ CH \equiv CH \xrightarrow{\square,\ \square\ ^0C}$ 
9. $\square \xrightarrow{p,\ xt, t^0} CH_2 = CH\text{-}CH{=}CH_2 + 2H_2$
10. $CH_2 = CH\text{-}C{\equiv}CH + H_2 \xrightarrow{Pd, t^0} \square$

LIVEWORKSHEETS