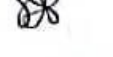


LIẾT π , σ - XEN PHỦ AO

- CTRÚC PTĐ ĐẠNH BỞI LK
- BẢN CHẤT LK: SỰ GHÉP ĐÔI 2e ĐỘC THÂN CÓ SPIN NGƯỢC NHAU $\Rightarrow$ XEN PHỦ AO
- MỨC XEN PHỦ CÀNG LỚN CÀNG BỀN
 - + XEN PHỦ BÊN $\rightarrow \pi$  ;  ; 
 - + XEN PHỦ TRỰC $\rightarrow \sigma$  ;  ; 

AOLH

- Bản chất:** SỰ TẾ HỢP AO
- Số lượng:** $1s + 1p \Rightarrow 2sp$  < giống y nhau
chỉ $\neq$ hướng
- WHY?** $\rightarrow$ AOLH CHỈ TẠO LK $\sigma \rightarrow$ BỀN
- Kiểu:**
 - $sp; sp^2; sp^3 \rightarrow$ TRONG HCHC
 - $d^3sp^2; dsp^2; d^3sp^2; sp^3d^2 \rightarrow$ TRONG PHỨC

LHOÁ $sp; sp^2; sp^3$

- sp : LH THẲNG** 180°
 - HỮU CƠ:** $2\pi: C \equiv C(N); \equiv C =$
 - VÔ CƠ:** $XC_2; XF_2; HCN; CO_2$
- sp^2 : LH Δ** 120°
 - HC:** $1\pi: C = C(O; S; N)$
 - VC:** $XC_3; XF_3; SO_2; SO_3$
- sp^3 : LH TỨ DIỆN** $109,48^\circ$
 - HC OH:** CH_4
 - VC:** $NH_3; H_2O$

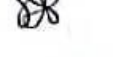
dsp^2 : vuông phẳng $[Ni(CN)_4]^{2-}$

sp^3d : lưỡng tháp tam giác (giống )

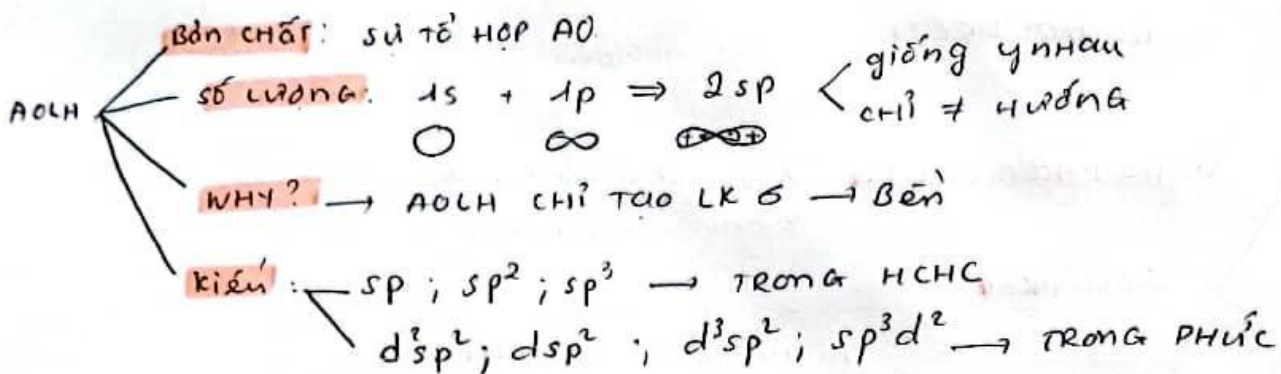
sp^3d^2 : lưỡng tháp tứ giác (giống bát diện)

sp^3d^3 : lưỡng tháp ngũ giác

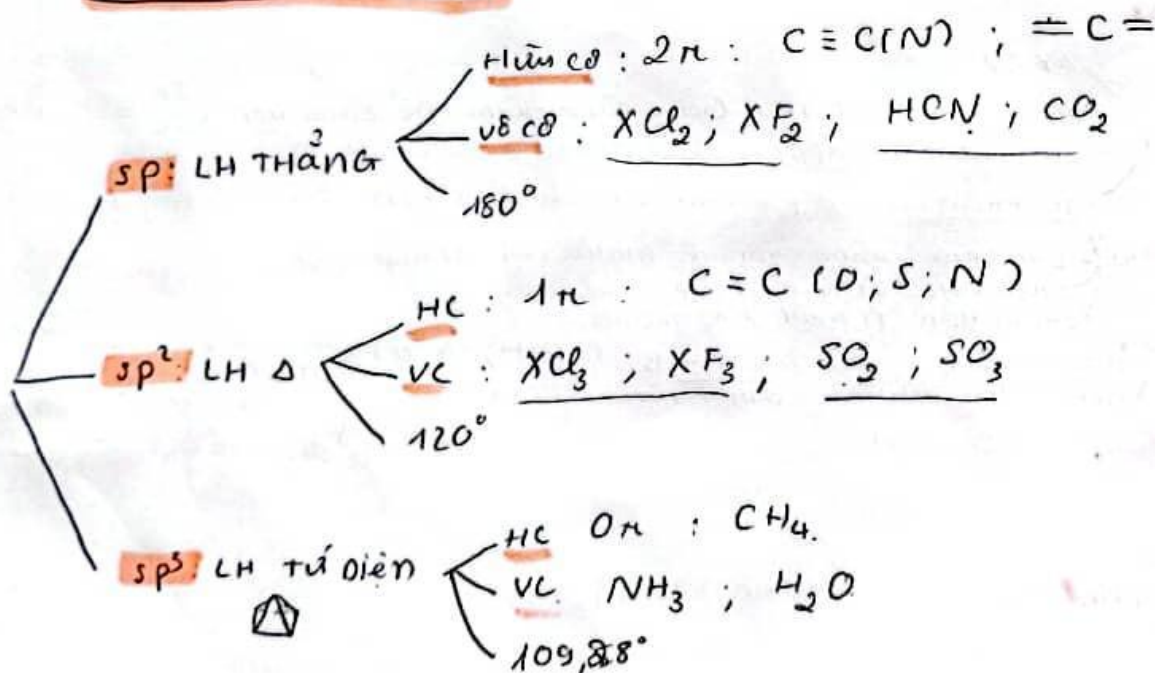
LIẾT π , σ - XEN PHỦ AO

- CTRÚC PTĐ ĐẠNH BỞI LK
- BẢN CHẤT LK: SỰ GHÉP ĐÔI 2e ĐỘC THÂN CÓ SPIN NGƯỢC NHAU $\Rightarrow$ XEN PHỦ AO
- MỨC XEN PHỦ CÀNG LỚN CÀNG BỀN
 - + XEN PHỦ BÊN $\rightarrow \pi$  ;  ; 
 - + XEN PHỦ TRỰC $\rightarrow \sigma$  ;  ; 

AOLH



LHOÁ $sp; sp^2; sp^3$



dsp^2 : vuông phẳng $[Ni(CN)_4]^{2-}$

sp^3d : lưỡng tháp tam giác (giống )

sp^3d^2 : lưỡng tháp tứ giác (giống bát diện)

sp^3d^3 : lưỡng tháp ngũ giác