

PP ĐỊNH LƯỢNG DUNG DỊCH

Đồ thị sự biến đổi pH

Đường cong chuẩn độ

CÁC KHÁI NIỆM

ĐỊNH LƯỢNG?

XĐINH NĐĐ 1 CHẤT DỰA VÀO 1 CHẤT ĐÃ BIẾT NĐĐ

CHUẨN ĐỘ

THÊM DẦN VÀO CHO ĐẾN THỈ RIU ĐỦ

THỎA
TẠO PHỨC
OXH-KHỬ

ĐIỂM TƯƠNG ĐƯƠNG

ĐIỂM ANCƠB RIU VƯỢT QUÁ (GIỮA VƯỢT NHẢY PH)

CHẤT CHỈ THỊ

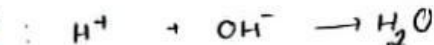
ĐIỂM KẾT THÚC CHUẨN ĐỘ: CÓ THỂ $\equiv$ HOẶC $\neq$ Đ' TƯƠNG ĐƯƠNG

$N_A V_A = N_B V_B$

VƯỢT NHẢY PH

KHOẢNG PH NHẢY VƯỢT

CƠ SỞ



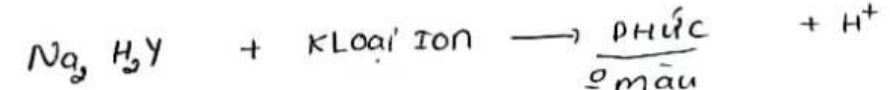
CHUẨN ĐỘ TRUNG HÒA

ĐẶC ĐIỂM

ĐỀ: XĐ NĐĐ ACID, BASE

CHỈ THỊ: PHẢI CÓ KHOẢNG CHUYỂN $\in$ VƯỢT NHẢY PH MÀU

CƠ SỞ



CHUẨN ĐỘ TẠO PHỨC (COMPLEXON)

ĐẶC ĐIỂM

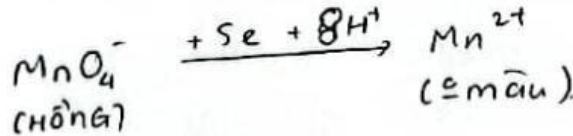
ĐỀ $\rightarrow$ NĐĐ ION KL HOẶC PHỨC

CHỈ THỊ: $ETOO$ $\rightarrow$ TẠO PHỨC VỚI ION KL (P. KẾT BỀN)
MÀU PHỨC $\neq$ MÀU DẠNG TỰ DO
PHỨC C_{III} -KL BỀN HƠN C_{III} - $ETOO$

MÀU $ETOO$ PHỤ $\in$ PH $\Rightarrow$ PHẢI DÙNG D' ĐỀM

CHUẨN ĐỘ OXY HÓA-KHỬ (PERMANGANATE)

CƠ SỞ



ĐẶC ĐIỂM

ĐỀ $\rightarrow$ NĐĐ CHẤT KHỬ, CHẤT OXH.

CHỈ THỊ: KHÔNG CẦN

MÔI TRƯỜNG TIẾN HÀNH: ACID

CHUẨN ĐỘ $\begin{cases} \text{TRỰC TIẾP} \\ \text{GIÁN TIẾP} \end{cases}$