# ALETLİ ANALİZ LABORATUARI İLETKENLİK ÖLÇÜMÜ İLE NÖTRALLEŞME TİTRASYONLARI

**SONUÇ DEĞERLENDİRME FORMU**

.../.../20..

ADI SOYADI VE NUMARASI:

ŞUBE:

DENEYİN ADI:

DENEYİN AMACI:

TEORİK BİLGİ:

DENEYİN YAPILIŞI:

VERİLER VE HESAPLAMALAR :

1. **Kuvvetli Asit (20mL, ??? M) -Kuvvetli Baz (0,2000 M ) Titrasyonu (HCl-NaOH):**

|  |  |
| --- | --- |
| **0,2000 M Eklenen Baz (mL)** | **İletkenlik (µs)** |
| 0  0,2  0,4  0,6  0,8  1  1,2  1,4  1,6  1,8  2  2,2  2,4  2,6  2,8  3  3,2  3,4  3,6  3,8 |  |

**Kuvvetli Asit-Kuvvetli Baz Titrasyonu (HCl-NaOH) Eğrisi**

Grafik Çizilecek? Dönüm noktasındaki NaOH sarfiyatından HCl asitin derişimi bulunacak.

**2. Zayıf Asit (20mL, ???? M) -Kuvvetli Baz (0,2000 M ) Titrasyonu (CH3COOH-NaOH):**

|  |  |
| --- | --- |
| **0,2000 M Eklenen Baz (mL)** | **İletkenlik (µs)** |
| 0  0,2  0,4  0,6  0,8  1  1,2  1,4  1,6  1,8  2  2,2  2,4  2,6  2,8  3  3,2  3,4  3,6  3,8 |  |

**Zayıf Asit-Kuvvetli Baz Titrasyonu (CH3COOH-NaOH) Eğrisi**

Grafik Çizilecek? Dönüm noktasındaki NaOH sarfiyatından CH3COOH asitin derişimi bulunacak.

**3. CH3COOH (X M) +HCl (0,0200M ) karışımı -Kuvvetli Baz (0,2000 M) Titrasyonu ( Zayıf asit ve Kuvvetli asit Karışımı-NaOH):**

|  |  |
| --- | --- |
| **0,2000 M Eklenen Baz (mL)** | **İletkenlik (µs)** |
| 0  0,2  0,4  0,6  0,8  1  1,2  1,4  1,6  1,8  2  2,2  2,4  2,6  2,8  3  3,2  3,4  3,6  3,8 |  |

(Zayıf Asit+Kuvvetli Asit karışımı)- 0,2000 M Kuvvetli Baz Titrasyonu (CH3COOH+HCl) -NaOH) Eğrisi

Grafik Çizilecek?

(Zayıf Asit+Kuvvetli Asit karışımı) X mL; (Her öğrenci kendi isminin karşısında yazan mL'yi dikkate alarak bilinmeyen numune içerisindeki asetik asitin ve hidroklorik asitin hacimsel değerlerini bulacaktır. Asetik asitin titrasyonu için kullanılan NaOH miktarından yararlanarak Asetik asitin molar derişimi hesaplanacaktır.)

SONUÇ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Deney**   Eşdeğerlik Noktasında;  Deneysel: ????? mL NaOH sarfiyatı  Derişim[ HCl]: ????? | **2. Deney**  Eşdeğerlik Noktasında;  Deneysel: ?????????? mL NaOH sarfiyatı    Derişim [CH3COOH]: ????? |
| **3. Deney**  VHCl=? VCH3COOH= ? MCH3COOH] ? | |

YORUM:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kullanıcı Adı** | **Biinmeyenin hacmi mL** |
| 1 | 12 |
| 2 | 15 |
| 3 | 10 |
| 4 | 9 |
| 5 | 21 |
| 6 | 13 |
| 7 | 17 |
| 8 | 21 |
| 9 | 17,9 |
| 10 | 9,9 |