

Φύλλο αξιολόγησης

Πείραμα 5.17 - Υπολογισμός της περιεκτικότητας του ξυδιού σε οξικό οξύ

Σχολείο:

Τάξη-Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

- 1) 50 ml διαλύματος ασθενούς οξέος HA 0,1M ογκομετρούνται με πρότυπο διάλυμα NaOH 0,2M στους 25°C.
 - α) Να υπολογίσετε τον όγκο του NaOH που καταναλώνεται
 - β) Να υπολογίσετε το pH στο ισοδύναμο σημείο
 $K_{a_{\text{οξέος}}} = 10^{-5}$
- 2) Στην οξυμετρία το pH του διαλύματος ενώ στην αλκαλιμετρία το pH του διαλύματος
- 3) Αν η pK_a της ηλιανθίνης είναι 3,5 μπορεί αυτός ο δείκτης να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας οξικού οξέος στο ξύδι; Εξηγήστε την απάντησή σας.