

បង្រៀនដោយលោកគ្រូ ជ័យ ថាវី
វិញ្ញាសាគីមីទី៦ រៀបចំប្រឡងសញ្ញាប័ត្រទុតិយភូមិ (០៨ ខែតុលា ឆ្នាំ ២០២៤)
 សម័យប្រលងថ្ងៃទី ២៧ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០២១

- I. គេធ្វើអត្រាកម្ម 25.00mL នៃសូលុយស្យុងអាស៊ីតក្លរីក្រីចនៅកំហាប់ 0.012M ដោយសូលុយស្យុងសូដ្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីត មិនស្គាល់កំហាប់គេចាំបាច់ត្រូវប្រើសូលុយស្យុងនេះអស់ 30.00mLជាមួយអង្គធាតុចង្អុលពណ៌ប្រូម៉ូទីម៉ូលខៀវ។
 - ក. គណនាកំហាប់ជាម៉ូលនៃអ៊ីយ៉ុងអ៊ីដ្រុកស៊ីត។
 - ខ. គណនា pH នៃសូលុយស្យុងសូដ្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីតក្នុងអត្រាកម្ម។
- II. ចូរសរសេរសមីការតុល្យការប្រតិកម្មដែលកើតមានឡើងដោយគូរដុកទាំងពីរ
 - ក. $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}/\text{Cr}^{3+}$ $E^\circ=1.32\text{V}$ និង NO_3^-/NO $E^\circ=0.96\text{V}$
 - ខ. $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}/\text{S}$ $E^\circ=0.50\text{V}$ និង $\text{SO}_2/\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ $E^\circ=0.40\text{V}$
 - គ. តើប្រតិកម្មណាជាប្រតិកម្មឌីស្ទកកម្ម? ព្រោះអ្វី?
 - ឃ. ចូរបកស្រាយកត្តាពីរយ៉ាងដែលធ្វើឱ្យល្បឿននៃប្រតិកម្មរវាងថ្នាំកំបោរជាមួយសូលុយស្យុងអាស៊ីតក្លរីក្រីចកើតឡើងលឿនក្នុងករណីកំហាប់សូលុយស្យុងអាស៊ីតក្លរីក្រីចថេរ។
- III. គេឲ្យសូលុយស្យុងអាម៉ូញ៉ូមកាបូណាតនៅកំហាប់0.1M ចំនួន200mL មានប្រតិកម្មជាមួយសូលុយស្យុងកាល់ស្យូមនីត្រាត។
 - ក. ចូរសរសេរសមីការតុល្យការ សមីការអ៊ីយ៉ុងសព្វ និងសមីការអ៊ីយ៉ុងសម្រួល
 - ខ. គណនាម៉ាសកករដែលទទួលបាន។ គេឲ្យម៉ាសម៉ូលអាតូម(mol/g) C=12 O=16 និងCa=40
- IV. គេយកសូលុយស្យុងអាស៊ីតអេតាណូអ៊ិច នៅកំហាប់ 0.18M ចំនួន1.00L ឲ្យមានប្រតិកម្មជាមួយអាម៉ូញាក់ ដើម្បីសំយោគបាន អាមីតនិងទឹក។
 - ក. សរសេរសមីការសំយោគអាមីត និងហៅឈ្មោះអាមីត
 - ខ. រកម៉ាសអាមីតដែលទទួលបាន បើទិន្នផលនៃប្រតិកម្មមានត្រឹមតែ80%។
- V. ចូរសរសេរសមីការតាងប្រតិកម្ម និងប្រាប់ឈ្មោះអស្នែដែលទទួលបាន
 - ក. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ និង H-COOH ខ. $\text{CH}_3\text{-OH}$ និង $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COCl}$
 - គ. គេយកសូលុយស្យុងអាស៊ីតអាសេទិចនៅកំហាប់0.50M ចំនួន500.00mLឲ្យមានប្រតិកម្មជាមួយមេតាណុល។ រកម៉ាសអេស្នែដែលទទួលបានបើទិន្នផលនៃប្រតិកម្មមានត្រឹមតែ67%។