

KISI-KISI KOMPREHENSIF SEPTEMBER 2018

KIMIA ANALITIK

- Konsentrasi larutan kimia
- Prinsip dan faktor yang mempengaruhi pemisahan kimia
- Fungsi bagian dalam instrumentasi
- Prinsip kerja instrumentasi

KIMIA ANORGANIK

- Ligan, sentawa kompleks dan reaksi substitusi kompleks
- Asam-basa Lewis
- Geometri molekul dan struktur senyawa ionik
- Isomerisme senyawa kompleks

BIOKIMIA

- Struktur dan fungsi karbohidrat
- Struktur asam nukleat dan analisis kualitatif-kuantitatif
- Struktur lipid dan sifatnya, dan membran sel
- Struktur asam amino dan sifat-sifatnya
- Sel hewan dan tumbuhan, sel prokariotik dan eukariotik
- Molekul air dan interaksinya

KIMIA FISIK

- Energi dalam
- Hukum Hess
- Entropi
- Diagram fasa
- Konstant keseimbangan reaksi
- Laju reaksi
- Bilangan kuantum
- Tingkat energy atom hidrogen

KIMIA ORGANIK

- Gaya tarik intermolekul dan titik didih
- Asam basa organik
- Reaksi anti Markovnikov dan reaksi substitusi nukleofilik
- Spektra Massa dan isotop
- Aturan Woodward-Fieser pada penentuan λ_{maks}

Malang, 28 September 2018
Tertanda

Panitia komprehensif