

KISI-KISI SOAL KOMPREHENSIF BULAN DESEMBER 2018

KIMIA ANALITIK

1. Preparasi larutan
2. Prinsip pemisahan kimia
3. Prinsip instrumentasi aas
4. Kelebihan HPLC
5. Prinsip analisis MS
6. Pencemaran udara

BIOKIMIA

1. Struktur dan Fungsi Karbohidrat
2. Struktur dan Fungsi asam amino
3. Struktur dan fungsi asam nukleat
4. Struktur dan Fungsi lipid
5. Enzim
6. Vitamin
7. Uji kuantitatif dan kualitatif makromolekul
8. Interaksi-interaksi pada makromolekul

KIMIA FISIK

1. Termokimia
2. Reaksi eksotermis dan endotermis
3. Fungsi keadaan dan fungsi jalan
4. Sel Galvani
5. Kestimbangan reaksi
6. Laju reaksi
7. Hukum pergeseran Wien
8. Bilangan kuantum

KIMIA ANORGANIK

1. Isomer senyawa kompleks
2. Ligan pembentuk kompleks
3. Bilangan koordinasi senyawa kompleks
4. Pasangan asam basa konjugasi Bronsted-Lowry
5. Tata nama senyawa kompleks
6. Elektron valensi kation
7. Hibridisasi dan geometri senyawa kompleks
8. Gaya tarik antarmolekul (ion, dipol, ikatan hidrogen)

KIMIA ORGANIK

1. Isomer fungsi
2. Sifat alkohol
3. Reaksi esterifikasi
4. Laju reaksi substitusi nukleofilik unimolekul
5. Ikatan rangkap dua dan tiga
6. Reaksi adisi sikloalkana
7. Efek sterik
8. Hibridisasi atom oksigen
9. Zat intermediet karbanion