

## KISI-KISI UJIAN KOMPREHENSIF KIMIA BULAN OKTOBER 2021

### Kimia analitik

1. Perhitungan dasar
2. Perhitungan titrasi pengompleksan dan redoks
3. Instrumen IR, MS, AAS
4. Pemisahan dengan KLT, penukar ion
5. Kimia lingkungan : efek rumah kaca, lapisan atmosfer

### Kimia Anorganik

1. Susunan elektron, elektron valensi
2. Struktur, sifat magnet, rumus kimia senyawa kompleks
3. Sifat unsur secara umum

### Biokimia

1. Klasifikasi senyawa karbohidrat, glikolisis
2. Sifat-sifat dasar senyawa biokimia
3. Polimorphisme dan reaksi pada lemak
4. DNA dan RNA dan prosesnya sintesis protein

### Kimia Fisik

1. Perhitungan entalpi reaksi
2. Sifat reaksi dan fungsi keadaan
3. Sel elektrokimia
4. Bilangan kuantum
5. Laju reaksi

### Kimia Organik

1. Reaksi substitusi, esterifikasi, adisi dan hal-hal yang mempengaruhi
2. Struktur senyawa organik dan hibridisasi
3. Isomer senyawa