

KISI-KISI UJIAN KOMPRESI TULIS KIMIA

AGUSTUS 2019

KIMIA ANALITIK

1. Stokimetri → Pembuatan Larutan
2. Instrumen : IR, UV-Vis, NMR
3. Konversi transmitansi
4. Pemisahan: KLT, HPLC
5. Fungsi lapisan atmosfer
6. Kabut fotokimia

KIMIA ANORGANIK

1. Bilangan oksidasi dan penamaan senyawa kompleks
2. Asam-basa Lewis
3. Karakteristik jenis-jenis ikatan kimia
4. Ikatan hidrogen
5. Geometri molekul
6. Sifat magnet
7. Sifat gas mulia

BIOKIMIA

1. Sifat air dalam biomolekul
2. Tingkat keasaman senyawa
3. Analisis asam amino dengan UV-vis
4. Penguraian, penamaan, struktur karbohidrat/sukrosa
5. Sifat lemak jenuh dan tak jenuh
6. Hidrolisis asam lemak
7. Aturan Chargaff
8. Peranan dalam sentral dogma ekspresi gen
9. Laju kerja enzim

KIMIA FISIK

1. Perhitungan kalor
2. Elektrolisis
3. Energi ikatan
4. Penentuan laju reaksi
5. Diagram fasa
6. Perhitungan konstanta kesetimbangan
7. Jumlah orbital
8. Penentuan panjang gelombang

KIMIA ORGANIK

1. Pemutusan ikatan organik
2. Penamaan dan struktur senyawa-senyawa organik
3. Kestabilan senyawa organik
4. Hibridisasi
5. Geometri senyawa organik
6. Keasaman senyawa organik