

KISI-KISI UJIAN KOMPREHENSIF KIMIA TANGGAL 27 OKTOBER 2020

Kimia Analitik

1. Perhitungan konsentrasi asam
2. Perhitungan berat sampel untuk pembuatan larutan
3. Fungsi bagian-bagian dari instrument IR
4. Hasil analisis menggunakan spektroskopi massa
5. Pemisahan dengan menggunakan destiasi, KLT, KCKT dan GC-MS
6. Proses atomisasi pada AAS
7. Efek rumah kaca
8. Fungsi lapisan bumi

Kimia Anorganik

1. Penentuan senawa polar
2. Pembentukan senyawa kovalen
3. Rumus senyawa kompleks
4. Warna logam transisi
5. Susunan electron/ struktur lewis
6. Rekasi senyawa kompleks dengan struktur segiempat planar
7. Senyawa yang memiliki gaya London
8. Sifat paramagnetic senyawa
9. Sifat senyawa menurut tabel periodic
10. Perhitungan electron valensi

Biokimia

1. Jenis gula pereduksi
2. Polimorphisme dan hidrolisis lemak
3. Sifat -sifat dari selulosa
4. Glikolisis dari fosfolrilasi glukosa
5. Sifat dan jenis hormone
6. Transkripsi protein
7. Aturan chargaff

Kimia Fsisik

1. Perhitungan energi entalphi
2. Reaksi eksotermis dan fungsi keadaan serta jenis-jenis perubahan entalpinya
3. Reaksi elektrokimia (reaksi pada katoda dan anoda) serta perhitungan potensial elektroda
4. Penulisan bilangan kuantum dan deskripsinya
5. Teori model atom
6. Perhitungan laju reaksi

Kimia Organik

1. Isomer senyawa sikloheksana
2. Sifat fisik alcohol
3. Reaksi esterifikasi, S_N1 dengan H_2O , adisi
4. Perhitungan ikatan sigma dan pi
5. Efek sterik pada senyawa
6. Hibridisasi atom
7. Senyawa karbanion