

KISI KISI SOAL KOMPREHENSIF TULIS MARET 2020

KIMIA ANALITIK

1. Pencemaran udara dan radiasi gelombang
2. Destruksi logam dan prinsip analisis AAS
3. Preparasi larutan (penentuan konsentrasi larutan)
4. Jenis hamburan electron dalam SEM
5. Bilangan gelombang inframerah
6. Penentuan persen transmitan
7. Penentuan baku primer dan sekunder pada proses titrasi

Kimia Anorganik

1. Penentuan bilangan oksidasi atom pusat senyawa kompleks
2. Senyawa polar
3. Geometri molekul
4. Jumlah isomer senyawa kompleks
5. Sifat gas mulia
6. Sifat paramagnetic unsur transisi
7. Ligan pembentuk kompleks khelat
8. Tatanama senyawa kompleks
9. System Kristal NaCl

Kimia Fisik

1. Reaksi eksotermis dan endotermis
2. Bilangan kuantum
3. Perubahan entalpi
4. Potensial sel
5. Laju reaksi
6. Energy ikatan
7. Konstanta kesetimbangan
8. Model atom

Kimia Organik

1. Pasangan isomer
2. Sifat fisik alcohol
3. Reaksi esterifikasi
4. Penamaan senyawa
5. Reaksi substitusi nukleofilik
6. Hasil reaksi E1 dengan senyawa alkana
7. Kestabilan karbokation
8. golongan senyawa pada benzene
9. efek sterik pada reaksi adisi karbonil
10. penentuan ikatan pi

Biokimia

- 1. jenis karbohidrat**
- 2. sifat lemak polimorphisme**
- 3. sifat selulosa**
- 4. hidrolisis lemak**
- 5. struktur asam nukleat deoxyribonucleic acid**
- 6. penentuan urutan fragmen DNA**
- 7. Teori induce fit pada enzim**
- 8. Ketidaksontanan reaksi pada proses glikolisis**
- 9. Struktur asam amino**
- 10. Kondisi fisik asam lemak pada minyak**