

### **KISI-KISI SOAL ORGANIK:**

1. Kestabilan zat antara
2. Analisis kualitatif senyawa organik menggunakan spektrofotometer
3. Reaksi-reaksi dasar senyawa organik
4. Tata nama senyawa organik
5. Hibridisasi senyawa karbon
6. Asam basa senyawa organik

### **KISI-KISI SOAL UBI ANALITIK**

1. Sifat dan pembuatan larutan kimia
2. Prinsip titrasi dan ekstraksi
3. Bagian2 instrumen
4. Prinsip analisis spektrofotometri dan spektrometri
5. Bagian atmosfer dan pencemaran udara

### **KISI-KISI SOAL UBI KIMIA FISIK**

1. Entropi total pencampuran
2. Tekanan uap larutan
3. Diagram puasa
4. Perubahan entalpi hubungannya dg nilai K
5. Perubahan entalpi hubungannya dg emf
6. Persamaan Nerst
7. Entalpi, Entropi, Energi bebas dan Spontanitas reaksi

### **KISI-KISI SOAL KOMPREHENSIF UBI BIOKIMIA**

1. Struktur dan fungsi asam amino, protein dan enzim
2. Metabolisme glukosa
3. Metabolisme asam lemak
4. Metabolisme glukosa darah
5. Sinyal hormonal
6. Central dogma sistem biologi molekuler

### **KISI-KISI SOAL UBI ANORGANIK**

1. Kegunaan instrument
2. Prinsip metode sintesis
3. Teori atom
4. Bilangan kuantum
5. Unsur transisi dan kristal logam
6. Aturan EAN (*Effective Atomic Number*)
7. Kelabilan Ligan