KISI-KISI UJIAN KOMPREHENSIF BULAN OKTOBER 2022

Kisi-kisi Soal Analitik

1. Reaksi aerobik bakteri Nitrosomonas
2. Dekomposisi senyawa organic
3. Fungsi lapisan bumi
4. Perhitungan umum dan titrasi pengendapan
5. Prinsip titrasi
6. Prinsip  analisis dasar, pemisahan dan spektrofotometri
7. Pemisahan penukar ion

Kisi-kisi Soal Anorganik

1. Kelabilan Ligan pada reaksi substitusi senyawa kompleks
2. Gaya antar molekul: ikatan hydrogen, dipol, dan dipol induksian
3. Asam basa: menghitung harga pKa secara kulitatif menggunakan tetapan Pauling
4. Pasangan asam basa konjugasi
5. Semikonduktor ekstrinsik
6. Sel satuan logam dan ionik
7. Kelarutan senyawa ionik

Kisi-kisi  Soal Biokimia

1. modifikasi kovalen pengaturan enzim
2. contoh enzim proteolitik alami
3. substrat siklus Krebs
4. produk glikolisis
5. ikatan pada protein
6. struktur DNA dan RNA
7. central dogma biologi molekuler
8. reaksi biokimia dalam bioenergetika
9. enzim metabolisme lemak

Kisi-kisi Soal Kimia Fisik

1. Gelombang dan frekuensi
2. Gergeseran wiens
3. Mekanika gelombang
4. Teori atom Bohr
5. Gas ideal dan gas nyata
6. Adsorpsi
7. Derajat kebebasan
8. Sel Galvani

Kisi-Kisi Soal Organik

1. Nama rasional (IUPAC) dari senyawa organik
2. Nama trivial dari senyawa organik
3. Reaktan dari suatu reaksi
4. Produk mayor dari suatu reaksi
5. Gugus pendorong atau penarik elektron
6. Hibridisasi atom C
7. Analisis kualitatif senyawa organic
8. Spektra IR (vibrasi molekul)
9. Panjang gelombang maksimum teoritis (aturan Woodward-Fiesher)
10. Spektra massa