

KISI-KISI KOMPRES KIMIA DESEMBER 2023

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

BIOKIMIA

7. Struktur dan fungsi asam amino, protein dan enzim
8. Metabolisme glukosa
9. Metabolisme asam lemak
10. Metabolisme glukosa darah
11. Sinyal hormonal
12. Central dogma sistem biologi molekuler

KIMIA FISIK

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

KIMIA 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 kualitatif menggunakan tetapan Pauling
4. Pasangan asam basa konjugasi
5. Semikonduktor ekstrinsik
6. Sel satuan logam dan ionik
7. Kelarutan senyawa ionik