

Kimia tak organik lanjutan edisi kelima

Sinopsis:

Kimia Unsur Utama merupakan satu cabang ilmu Kimia Tak Organik yang menghuraikan sifat-sifat kimia dan fizik bagi unsur dan sebatian unsur Kumpulan IA hingga kepada Kumpulan Gas Adi. Unsur dalam kumpulan ini merupakan unsur yang paling banyak terdapat di alam ini dan lazim dikenali juga sebagai Unsur Perwakilan. Di dalam jadual berkala, unsur-unsur ini merangkumi unsur blok s dan p. Buku ini mengandungi 9 bab dengan setiap bab menghuraikan sifat-sifat kimia dan fizik bagi setiap Kumpulan Unsur. Pembaca didedahkan dengan sifat-sifat unsur atau sebatian unsur secara am, cara memperoleh, tindak balas dan penggunaan unsur dan sebatian. Setengah unsur dan sebatian dalam kumpulan dihuraikan dengan terperinci mengikut kepentingannya pada masa kini. Buku ini amat sesuai digunakan oleh pelajar tahun 1 dan 2 aliran Sains dan Kejuruteraan dan bagi mereka yang mendalami Sains Bahan di peringkat Pusat Pengajian Tinggi dan Universiti.

Kimia tak organik lanjutan edisi kelima

Kandungan:

Kata pengantar

Prakata

## BAB 1 HIDROGEN

Saiz atom dan ikatan

Penyediaan

Tindak balas hidrogen

Sebatian hidrogen

## BAB 2 KUMPULAN IA: UNSUR ALKALI

Kewujudan

Data fizik unsur Kumpulan IA

Penyediaan logam natrium

Penggunaan logam natrium

## BAB 3 KUMPULAN IIA: UNSUR ALKALI BUMI

Data fizik unsur Kumpulan IIA

Penyediaan logam

Penggunaan logam Kumpulan IIA

Sifat kimia

## BAB 4 UNSUR KUMPULAN IIIA

Ciri-ciri unsur secara am

Perbezaan antara boron dengan unsur lain dalam Kumpulan IIIA

Perkaitan pepenjuru: boron dan silikon

Boron

## BAB 5 UNSUR KUMPULAN IVA

Ciri-ciri kimia secara am unsur Kumpulan IVA

Karbon

Silikon

Germanium

## BAB 6 UNSUR KUMPULAN VA

Nitrogen

Fosforus

Perbezaan antara fosforus dengan nitrogen

Arsenik dan antimoni

## BAB 7 UNSUR KUMPULAN VIA

Oksigen

Sulfur

## BAB 8 UNSUR KUMPULAN VIIA

Unsur-unsur Kumpulan VIIA

Sebatian halogen

## BAB 9 UNSUR KUMPULAN VIIIA(0): GAS ADI

Unsur Kumpulan VIIIA

Sebatian gas adi

Indeks