

प्राक्शास्त्री (प्रथम सत्रार्द्ध)
पाठ्यक्रम, विषय : रसायन विज्ञान

एकक 1 रसायन विज्ञान की कुछ मूल अवधारणाएँ

- 1.1 रसायन विज्ञान का महत्व
- 1.2 द्रव्य की प्रकृति
- 1.3 द्रव्य के गुणधर्म और उनका मापन
- 1.4 मापन में अनिश्चितता
- 1.5 रासायनिक संयोजन के नियम
- 1.6 डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत
- 1.7 परमाणु द्रव्यमान और आण्विक द्रव्यमान
- 1.8 मोल-संकल्पना और मोलर द्रव्यमान
- 1.9 प्रतिशत-संघटन
- 1.10 स्टॉइकियोमीट्री और स्टॉइकियोमीट्रिक परिकलन

एकक 2 परमाणुकी संरचना

- 2.1 अवपरमाण्विक कण
- 2.2 परमाणु मॉडल
- 2.3 बोर के परमाणु मॉडल के विकास की पृष्ठभूमि
- 2.4 हाइड्रोजन परमाणु के लिए बोर मॉडल
- 2.5 परमाणु के क्वांटम यांत्रिकी मॉडल की ओर
- 2.6 परमाणु का क्वांटम यांत्रिकीय मॉडल

एकक 3 तत्त्वों की वर्गीकरण एवं गुणधर्मों में आवर्तिता

- 3.1 तत्त्वों का वर्गीकरण क्यों आवश्यक है?
- 3.2 आवर्त सारणी की उत्पत्ति
- 3.3 आधुनिक आवर्त-नियम तथा आवर्त सारणी का वर्तमान स्वरूप
- 3.4 100 से अधिक परमाणु-क्रमांक वाले तत्त्वों का नामकरण
- 3.5 तत्त्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास तथा आवर्त-सारणी
- 3.6 इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और तत्त्वों के प्रकार(s,p,d,f ब्लॉक)
- 3.7 तत्त्वों के गुण-धर्मों में आवर्तिता

पाठ्यपुस्तक : NCERT द्वारा प्रकाशित कक्षा-XI हेतु रसायन विज्ञान विषय की पुस्तक (एकक-1 से एकक-3)