

CHEMISTRY

Class-XII

1. दो तत्व A और B मिलकर एक क्रिस्टलीय यौगिक का निर्माण करते हैं जिसमें तत्व B के परमाणु हेक्सागोनल घनत्व (hcp) में रहते हैं। जिसमें तत्व B के परमाणु हेक्सागोनल घनत्व (hcp) में रहते हैं। यदि घनत्व के आधे संख्यक अणुतलीय रिक्त (Void) A परमाणु द्वारा बनता है तो यौगिक का रासायनिक सूत्र क्या होगा ?
2. साधारणतः किस प्रकार के क्रिस्टल में Frenkel Defect पाया जाता है ? ऐसे एक क्रिस्टल यौगिक का नाम और सूत्र उल्लेख करें।
3. जिंक आक्साइड का रंग सफेद होता है लेकिन गर्म करने पर रंग पीला हो जाता है-क्यों ? व्याख्या करें।
4. सिलिकॉन (Si) एक विद्युत्रोधी पदार्थ है लेकिन जब इसे वर्ग - 15 तत्वों (जैसे फास्फोरस) के साथ मिलाया जाता है तो अर्धचालक के रूप में कार्य करता है-क्यों ?
5. फेरोमैग्नेटिक (Ferromagnetic) पदार्थ से क्या समझते हो ? व्याख्या करें।

छात्र-छात्राएं घरों में अपने-अपने विषयों के अनुसार कॉपी में इसका अभ्यास करें और विद्यालय खुलने के बाद शिक्षकों के पास इन्हें जमा करें। सुरक्षित रहें, अपने घरों में रहें।