



अपवर्तनांक एवं द्वि अपवर्तन  
Refractive Index and Double Refraction

- Q.6 निम्न खनिजों के भौतिक गुण लिखिए-  
Write physical properties of the following minerals-

- (i) जिप्सम / Gypsum  
(ii) आर्थोक्लेज / Orthoclase

**अथवा/or**

- निम्न खनिजों के प्रकाशीय गुण लिखिए  
Write optical properties of the following minerals -

- (i) क्वार्टज / Quartz  
(ii) गार्नेट / Garnet

**खण्ड स/Section-C**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long answer type questions)  
प्रति प्रश्न पांच अंक (Five Marks for each question)

**5x5=25अंक**

- Q.7 क्रिस्टल की परिभाषा दीजिए एवं उसके अवयवों को समझाइए।  
Give the definition of crystal and explain its elements.

**अथवा/or**

- क्रिस्टल अंकन पद्धति क्या है? मिलर की सूचकांक प्रणाली को समझाइए।  
What is crystal notation system? Explain Miller Indices System.

- Q.8 विषम अक्षीय समुदाय के सममिति गुण व सामान्य रूपों का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe with labelled diagram symmetry elements and normal forms of Orthorhombic system.

**अथवा/or**

- जिरकॉन टाइप सममिति वर्ग के सममिति गुण व सामान्य रूपों का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe with labelled diagram symmetry elements and normal forms of Zircon type symmetry group.

- Q.9 सिलिकेट संरचना पर संक्षिप्त निबंध लिखिए।  
Write brief essay on Silicate structure.

**अथवा/or**

- निम्न में अंतर लिखिए-  
Write the difference between following -  
(i) बहुरूपता एवं कूटरूपता  
Polymorphism & Pseudomorphism  
(ii) फलकित एवं पत्रित रूप  
Bladed and Foliated form

- Q.10 ध्रुवण सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न भाग एवं उनकी कार्यप्रणाली समझाइए।  
Explain various parts and function of polarizing microscope.

**अथवा/or**

- निकॉल प्रिज्म की रचना व कार्यप्रणाली को समझाइए।  
Explain the construction and working of Nicol prism.

- Q.11 फेल्सपार खनिज समूह के संगठन, भौतिक एवं प्रकाशीय गुणों का वर्णन कीजिए।  
Describe composition, physical and optical properties of Feldspars Group.

**अथवा/or**

- पायरोक्सीन खनिज समूह के संगठन, भौतिक एवं प्रकाशीय गुणों का वर्णन कीजिए।  
Describe composition, physical and optical properties of Pyroxenes Group.