

AI-1127



121

Throw light in detail on crystal notation, parameters and Miller's Indices.

अथवा

Or

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

GEOLOGY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. क्रिस्टल नोटेशन, अंतःखंडीय अनुपात तथा मिलर सूचकांक पर विस्तृत प्रकाश डालिये।

1127

PTO

निम्नलिखित को समझाइये—

- (a) एकांक कोश
- (b) क्रिस्टलीय अक्ष
- (c) अक्षीय कोण
- (d) क्रिस्टल रूप

Explain the following :

- (a) Unit Cell
- (b) Crystallographic Axis
- (c) Axial Angle
- (d) Crystal form

इकाई-II

Unit-II

2. विषम अक्षीय समुदाय के सामान्य वर्ग के क्रिस्टलों के अक्षीय सहसम्बन्ध सममिति तत्व तथा रूप का सर्चित्र वर्णन कीजिये।

1127

[ 3 ]

Describe with the help of diagram about axial relationship, symmetry elements and forms of Normal class of Orthorhombic crystal system.

अथवा

Or

निम्न पर टिप्पणी लिखिये—

- (a) सममिति तल
- (b) क्रिस्टल यमलन
- (c) गैलेना के सममिति तत्व
- (d) जिर्कोन के सममिति तत्व

Write notes on the following :

- (a) Plane of symmetry
- (b) Crystal twinning
- (c) Symmetry elements of Galana
- (d) Symmetry elements of Zircon

इकाई-III

Unit-III

3. खनिजों के प्रकाशीय गुण पर विस्तृत प्रकाश डालिये।

[ 4 ]

Throw light in detail on optical properties of Minerals.

अथवा

Or

निम्न को समझाइये—

- (a) निकॉल प्रिज्म
- (b) बेके प्रभाव
- (c) अपवर्तन
- (d) समदैशिक खनिज

Explain the following :

- (a) Nicol Prism
- (b) Becke's effect
- (c) Refraction
- (d) Isotropic Mineral

इकाई-IV

Unit-IV

4. खनिजों के भौतिक गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

151

Describe physical properties of minerals in detail.

अथवा

Or

सिलिकेट संरचनाओं का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe silicate structures with the help of diagram.

इकाई-V

Unit-V

5. पायरोक्सीन खनिज समुदाय का संघटन, भौतिक एवं प्रकाशकीय गुणों का वर्णन कीजिये।

Describe composition, physical and optical properties of pyroxene group of minerals.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) पायरोक्सीन एवं एम्फीबोल में अन्तर
- (b) प्लेजियोक्लेज फेल्सपार में यमलन

161

Write short notes on the following :

- (a) Difference between Pyroxene and amphibole
- (b) Twinning in Plagioclase feldspars.