

AJ-1127
B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2021-2022
GEOLOGY
(Paper-II)

Time : 3 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.

Unit-I

1. क्रिस्टल को परिभाषित कीजिये तथा उसकी सममिति के विषय में जानकारी दीजिये। 10

Define the crystal & write about symmetry found in them.

OR

टिप्पणी लिखिए—

- (अ) क्रिस्टलीय अक्ष 5

- (ब) क्रिस्टेलोग्राफिक नोटेशन (क्रिस्टलीय अंकन) 5

Write notes on:

- (a) Crystallographic Axes

- (b) Crystallographic Notation

Unit-II

2. क्रिस्टलों का वर्गीकरण कीजिये एवं क्रिस्टलों के सामान्य वर्ग की सममिति दर्शाइये। 10

Give the classification of crystals & give the symmetry of normal class of crystals.

OR

टिप्पणी लिखिए—

- (अ) सामान्य वर्ग के रूप 5

- (ब) क्रिस्टल विज्ञान के नियम 5

Write notes on:

- (a) Forms of normal class of crystals

- (b) Fundamental rules of crystallography.

Unit-III

3. प्रकाश की प्रकृति, परावर्तन एवं अपवर्तन की व्याख्या कीजिये। 10

Explain the nature of light, reflectivity & refraction of light.

[P.T.O.]

vFkok@OR

टिप्पणी लिखिए—

(अ) द्विअपवर्तन 5

(ब) ध्रुवण सूक्ष्मदर्शी 5

Write notes on:

(a) Double refraction 5

(b) Polarizing Microscope 5

bdkb&IV / Unit-IV

4. सिजिकेट खनिजों में पायी जाने वाली सिलिकेट संरचनाओं की व्याख्या कीजिये। 10

Explain the silicate structures found in silicate minerals.

vFkok@OR

टिप्पणी लिखिए—

(अ) समाकृतित्व 5

(ब) खनिजों के बंध 5

Write notes on:

(a) Isomorphism

(b) Bonding in minerals

bdkb&V / Unit-V

5. ऐम्फीबोल समुदाय के खनिजों का संगठन, भौतिक, प्रकाशीय गुणों के आधार पर वर्णन कीजिये। 10

Describe the minerals of Amphibole groups on the basis of the their physical, optical properties & chemical composition.

vFkok@OR

अभ्रक समूह के खनिजों का संगठन, भौतिक एवं प्रकाशीय गुणों के आधार पर वर्णन कीजिये। 10

Describe the minerals of Mica-groups on the basis of their physical, optical & chemical properties.