

AJ-1164
B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, 2021-22
GEOLOGY (Paper-I)

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.

इकाई-I / Unit-I

1. डायोप्साइड-एनार्थाइट तंत्र की मदद से मैग्मा के क्रिस्टलीकरण को समझाइए।
Explain the Crystallization of magma in Diopside-Anorthite system.

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) आग्नेय शैलों का वर्गीकरण (ब) बोवेन की अभिक्रिया श्रेणी

Write note on the following :

- (a) Classification of Igneous rocks (b) Bowen's Reaction Series.

इकाई-II / Unit-II

2. अत्यल्पसिलिक आग्नेय शैलों के शिलाविवरणात्मक लक्षणों का वर्णन कीजिए।
Describe the petrographic characteristics of Ultra basic Igneous rocks.

अथवा / OR

निम्नलिखित आग्नेय शैलों पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) बेसाल्ट (ब) ग्रेनाइट (स) एंडेसाइट (द) सायनाइट

Write notes on the following igneous rocks

- (a) Basalt (b) Granite (c) Andesite (d) Syenite

इकाई-III / Unit-III

3. डायजिनेसिस की अवधारणा को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the concept of diagenesis with suitable examples.

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) अवसादों की उत्पत्ति (ब) अवसादी संलक्षण

Write note on the following :

- (a) Origin of the sediments (b) Sedimentary Facies

इकाई-IV / Unit-IV

4. कायांतरण को परिभाषित कीजिये। कायांतरण के विभिन्न कारकों को समझाइए।
Define Metamorphism. Add note on the different agents of metamorphism.

[P.T.O.]

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) कायांतरित शैलों की संरचनाएँ (ब) कायांतरित शैलों की संलक्षणाएँ

Write note on the following :

- (a) Structures of metamorphic rocks (b) Facies of metamorphic rocks

इकाई—V / Unit—V

5. मृणम्य शैलों के प्रगामी कायांतरण को समझाइए।

Describe the progressive metamorphism of Argillaceous rocks.

अथवा / OR

निम्नलिखित शैलों पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) मारबल (ब) नाइज (स) बलुवा पत्थर (द) चूना पत्थर

Write note on the following rocks :

- (a) Marble (b) Gneiss (c) Sandstone (d) Limestone