



**AK-1164**

B.Sc. (Part-II)  
Term End Examination, 2022-23

**GEOLOGY**

Paper - I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

**इकाई / Unit-I**

1. आग्नेय शैलों के रूप को सचित्र समझाइए।  
Explain forms of Igneous rocks with diagram.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मैग्मा का स्वांगीकरण

439\_BSP\_(4)

(Turn Over)

(2)

- (b) पार्फिराइट गठन  
(c) ऊष्मा-गतिकी के सिद्धान्त  
(d) बॉवेन की अभिक्रिया श्रेणी

Write notes on any two of the following :

- (a) Magmatic Assimilation  
(b) Porphyritic Texture  
(c) Laws of Thermodynamics  
(d) Bowen's Reaction series

**इकाई / Unit-II**

2. क्षारीय आग्नेय शैलों का शिल्प विवरणात्मक अध्ययन पर प्रकाश डालिए।

Throw light on petrographic studies of Alkaline Igneous rocks.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सायनाइट  
(b) डोलेराइट  
(c) ग्रेनाइट  
(d) बसाल्ट

Write notes on the following :

- (a) Syenite

439\_BSP\_(4)

(Continued)

(3)

- (b) Dolerite
- (c) Granite
- (d) Basalt

**इकाई / Unit-III**

3. अवसादी शैलों के गठन पर सचित्र प्रकाश डालिए।  
Throw light on textures of sedimentary rocks with diagram.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित को समझाइए:

- (a) अवसादों की उत्पत्ति
- (b) डायजेनेसिस

Explain the following :

- (a) Origin of sediments
- (b) Diagenesis

**इकाई / Unit-IV**

4. अवसादी शैलों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।  
Describe about classification of sedimentary rocks.

**अथवा / OR**

(4)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कायान्तरण के कारक
- (b) कायान्तरण प्रक्रियाओं की साम्य एवं असाम्य अभिक्रियाएँ

Write notes on the following :

- (a) Agents of metamorphism
- (b) Equilibrium and Non-equilibrium reactions of metamorphism

**इकाई / Unit-V**

5. अशुद्ध चूना पत्थरों के प्रगामी ऊष्मा-गतिक कायांतरण का वर्णन कीजिए।

Describe progressive dynamothermal metamorphism of impure Limestones.

**अथवा / OR**

भारत के शैलकीय प्रादेशिक विभाजन को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail about petrographic provinces of India.