

Total Pages : 4

**KN-208**

**B.Sc. (Part-II) Examination, 2022**

**(New Course)**

**GEOLOGY**

**( Petrology )**

**[ Paper : First ]**

***Time Allowed : Three Hours***

***Maximum Marks : 50***

***Minimum Passing Marks : 17***

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

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

**UNIT-I / इकाई-I**

1. Explain texture of igneous rocks with diagram. [10]

आग्नेय शैलों के गठन को सचित्र समझाइये।

**KN-208/1000**

**( 1 )**

**[P.T.O.]**

**OR / अथवा**

Write notes on the following :

[10]

(a) Bowen's Reaction series

(b) Law of Thermodynamics

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) बोवेन की अभिक्रिया माला

(b) उष्मागतिकी के सिद्धान्त

**UNIT-II / इकाई-II**

2. Explain in detail about petrographic studies of Basic igneous rocks. [10]

क्षारीय आग्नेय शैलों का शिला विवरणात्मक अध्ययन को विस्तार से समझाइए।

**OR / अथवा**

Write short notes on the following :

(a) Acidic Igneous rocks

(b) Basic Igneous rocks

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अम्लीय आग्नेय शैल
- (b) अल्पसिलिक आग्नेय शैल

### UNIT-III / इकाई-III

3. Throw light on concept of sedimentary structures. [10]

अवसादी संलक्षणाओं की अवधारणा पर प्रकाश डालिए।

**OR / अथवा**

Explain of the following :

- (a) Diagenesis
- (b) Sedimentary Structure

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) डायजेनेसिस
- (b) अवसादी संरचना

### UNIT-IV / इकाई-IV

4. Explain classification of sedimentary rocks in detail.[10]

अवसादी शैलों के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

**OR / अथवा**

Explain of the following :

- (a) Metamorphic series
- (b) Structure of Metamorphic rocks

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) कायान्तरण श्रेणी
- (b) कायान्तरित शैलों की संरचना

**UNIT-V / इकाई-V**

5. Describe ACF Paragenetic diagram in detail. [10]

एसीएफ पैराजेनेटिक आरेख का विस्तृत वर्णन कीजिए।

**OR / अथवा**

Explain following in brief : :

- (a) Dynamothermal thermal Metamorphism
- (b) Petrographic Province of India

निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

- (a) उष्मागतिकी कायान्तरण
- (b) भारत का शैलकीय प्रादेशिक विभाजन

----X----