



AF-3014

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2017-18

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. सौरमण्डल की उत्पत्ति को समझाइए।

Explain the origin of Solar System.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) मेंटल/प्रवार

(b) चुम्बकीय क्षेत्र

(c) कोर

(2)

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Mantle
- (b) Magnetic Field
- (c) Core

इकाई / Unit-II

2. प्लेट विवर्तनिकी का वर्णन नामांकित चित्रों के माध्यम से कीजिए।

Describe plate tectonics with the help of well labelled diagrams.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ज्वालामुखी के प्रकार
- (b) पहाड़ों की उत्पत्ति
- (c) हिमनद अपक्षय

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Types of Volcano
- (b) Origin of Mountains
- (c) Glacial Erosion

इकाई / Unit-III

3. विषम विन्यास की परिभाषा दीजिए एवं विषम विन्यासों के प्रकार बतलाइए।

(3)

Define Unconformity and describe its types.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) संधि
- (b) कटक एवं दरार घाटी
- (c) बैथोलिथ

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Joint
- (b) Horst and Graben
- (c) Batholith

इकाई / Unit-IV

4. 'ऋजु अक्षीय समुदाय' के क्रिस्टलों की सममिति एवं सामान्य आकृतियों का वर्णन कीजिए एवं इसमें क्रिस्टलीकृत खनिजों के नाम लिखिए।

Explain the symmetry and forms of crystals belonging to 'Orthorhombic System' and also write a few names of minerals belonging to this system.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) घनीय समुदाय की सममिति
- (b) अक्षीय सममिति
- (c) चतुष्कोणीय समुदाय की सममिति

(4)

Write notes on the following :

- (a) Symmetry in the Cubic System
- (b) Axes of symmetry
- (c) Symmetry in the Tetragonal System

इकाई / Unit-V

5. फेल्डस्पार समुदाय का वर्णन कीजिए।

Describe the Feldspar Family.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विदलन
- (b) बहुवर्णता
- (c) बायोटाइट के प्रकाशीय गुण
- (d) गार्नेट के प्रकाशीय गुण

Write notes on the following :

- (a) Cleavage
- (b) Pleochroism
- (c) Optical Properties of Biotite
- (d) Optical Properties of Garnet