

Roll No.

U03B15

Y-2179

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2015

GEOLOGY

Paper First

(Geodynamics and Structural Geology)

Time : Three 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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. महाद्वीपीय विस्थापन के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए तथा इसके साक्ष्य बताइए।

Explain the theory of continental drift and evidences of continental drift.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र
(ब) वैश्विक पर्वत निर्माणकारी गतिविधियाँ

Roll No.

003B15

Y-2179

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2015

GEOLOGY

Paper First

(Geodynamics and Structural Geology)

Time : Three 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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. महाद्वीपीय विस्थापन के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए तथा इसके साक्ष्य बताइए।

Explain the theory of continental drift and evidences of continental drift.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र
(ब) वैश्विक पर्वत निर्माणकारी गतिविधियाँ

Write notes on the following :

- (a) Earth's magnetic field
- (b) Global mountain building activities

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धान्त को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain in detail the theory of plate tectonics.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मध्य समुद्री पर्वतों की उत्पत्ति एवं वितरण
- (ब) द्वीपीय चापों की उत्पत्ति एवं महत्व

Write notes on the following :

- (a) Origin and distribution of mid oceanic ridges
- (b) Origin and importance of island arcs

इकाई—3

(UNIT—3)

3. वलन की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the morphology of fold with diagram.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वलन की यांत्रिकी
- (ब) मानचित्र एवं स्थल पर विषमविन्यास का अभिनिर्धारण

Write notes on the following :

- (a) Mechanics of folding
- (b) Recognition of unconformity on map and in field

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. पत्रण की परिभाषा दीजिए एवं इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define foliation and describe its various types.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) संधियों का वर्गीकरण
(ब) भ्रंश का दृश्यांश पर प्रभाव

Write notes on the following :

- (a) Classification of joints
(b) Effects of fault on outcrop

इकाई—5

(UNIT—5)

5. शैल विरूपण से आप क्या समझते हैं ? प्रतिबल एवं विकृति के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Rock Deformation ? Describe various types of stress and strain.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्टीरियोग्राफिक प्रक्षेपण
(ब) प्राथमिक अवसादी संरचनाओं द्वारा अधो एवं शीर्ष का अभिनिर्धारण

Write notes on the following :

- (a) Stereographic projection
(b) Determination of top and bottom of rock bed with the help of primary sedimentary structures

Y-2179

200