

Roll No. ....

[ 2 ]

D-3659

**D-3659**

**B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020**

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 को विस्तार से समझाइए।  
Explain theory of Continental drift in detail.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित को समझाइए :

- (अ) समस्थिति का सिद्धान्त  
(ब) पर्वतन की प्रक्रिया

Explain the following :

- (a) Theory of Isostasy  
(b) Orogeny process

**(B-13) P. T. O.**

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. प्लेट सीमाओं की प्रकृति एवं प्रकार पर विस्तृत प्रकाश डालिए।  
Throw light in detail on nature and types of plate margins.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मध्य समुद्री पर्वत  
(ब) महाद्वीपीय शैल्फ  
(स) नवविवर्तनिकी  
(द) भूआकृतिक संसूचक

Write notes on the following :

- (a) Mid oceanic ridge  
(b) Continental shelf  
(c) Neotectonics  
(d) Geomorphic indicators

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. विषमविन्यास क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

What is Unconformity ? Describe its various types with the help of diagram.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर प्रकाश डालिए :

- (अ) श्यान वलन

**(B-13)**

[ 3 ]

D-3659

- (ब) समरूप वलन  
(स) कोणीय विषमविन्यास  
(द) वलन अक्ष

Throw light on the following :

- (a) Recumbent fold  
(b) Similar fold  
(c) Angular unconformity  
(d) Fold axis

इकाई—4

(UNIT—4)

4. “पत्रण” पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on “Foliation”.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) हॉर्स्ट एवं ग्राबेन संरचना  
(ब) बूडिनौज संरचना  
(स) स्तंभाकार संधि  
(द) लवण गुम्बद

Write notes on the following :

- (a) Horst and Graben structure  
(b) Boudinage structure  
(c) Columnar joint  
(d) Salt dome

इकाई—5

(UNIT—5)

5. प्राथमिक अवसादी संरचनाओं की सहायता से शैलों के शीर्ष एवं तल निर्धारण विधियों का वर्णन कीजिए।

(B-13) P. T. O.

[ 4 ]

D-3659

Describe process of determination of top and bottom of rocks with the help of primary sedimentary structures.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रतिबल दीर्घवृत्तज  
(ब) रोपे लावा  
(स) विकृति  
(द) शैल विरूपण

Write notes on the following :

- (a) Stress Ellipsoid  
(b) Ropy Lava  
(c) Strain  
(d) Rock deformation

D-3659

(B-13)