

Roll No. ....

**E-3680**

**B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2021**

**(New Course)**

**GEOLOGY**

**Paper Second**

**(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. दृष्यांश क्या है ? दृष्यांशों पर नति एवं ढाल के प्रभाव का सचित्र वर्णन कीजिए।

Define outcrop ? Describe the effect of dip and slope on outcrop with neat sketches.

**P. T. O.**

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) नति एवं नतिलम्ब
- (ब) शैल विरूपण

Write short notes on the following :

- (a) Dip and strike
- (b) Rock deformation

इकाई—2

**(UNIT—2)**

2. वलन की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the morphology of fold with neat sketches.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) दृष्ट्यांशों पर वलन का प्रभाव
- (ii) भूवैज्ञानिक मानचित्र में वलन की पहचान

Write notes on the following :

- (i) Effect of fold on outcrop
- (ii) Recognition of fold on geological map

इकाई—3

## (UNIT—3)

3. भ्रंश क्या है ? भ्रंश की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिए।

What is fault ? Describe the morphology of fault with neat sketches.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सामान्य एवं व्युत्क्रम भ्रंश में अन्तर
- (ii) दृष्ट्यांशों पर भ्रंश का प्रभाव

Write notes on the following :

- (i) Normal and reverse fault
- (ii) Effect of fault on outcrop

इकाई—4

## (UNIT—4)

4. संधि क्या है ? संधि के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

What is Joint ? Describe the types of joints with neat sketches.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) लवण गुम्बद
- (ii) रेखण

Write notes on the following :

- (i) Salt Dome
- (ii) Lineation

इकाई—5

**(UNIT—5)**

5. विषमविन्यास क्या है ? विषमविन्यास के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

What is an unconformity ? Describe the types of unconformity with neat sketches.

अथवा

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) त्रिआयामी प्रक्षेपण का संरचनात्मक भू-विज्ञान में महत्व
- (ii) आउटलायर एवं इनलायर में अन्तर

Write notes on the following :

- (i) Significance of stereographic projection in structural geology
- (ii) Difference between outlier and inliers