

Total Pages : 7

**2121**

**Second Year (T.D.C.) Science Examination, 2018**

**GEOLOGY**

**(Structural Geology)**

**Paper-I**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

**PART - A ( खण्ड-अ ) [Marks : 10]**

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - B ( खण्ड-ब ) [Marks : 25]**

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - C ( खण्ड-स ) [Marks : 15]**

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**2121/430**

**P.T.O.**

## PART - A

( खण्ड-अ )

### 1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

( i ) Define dip and dip direction.

नति तथा नति दिशा को परिभाषित कीजिए।

( ii ) What are the causes of repetition of beds in outcrop ?

दृश्यांशों में संस्तरों की पुनरावृत्ति के कारण बताइये?

( iii ) Differentiate between anticline and syncline.

अपनति तथा अभिनति में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

( iv ) Define isoclinal fold and fan fold.

समनत वलन तथा पंखा वलन को परिभाषित कीजिए।

( v ) Differentiate between hanging wall and foot wall.

शीर्ष भित्ति व आधार भित्ति में अन्तर बताइये।

( vi ) What is Breccia ?

संकोणाशम क्या होता है ?

( vii ) Define disconformity.

अपसम विन्यास को परिभाषित कीजिए।

( viii ) Define outliners and inliers.

पुरान्तशायी एवं नवान्तशायी को परिभाषित कीजिए।

( ix ) Define axial plane cleavage.

अक्षीय तल विदलन को परिभाषित कीजिए।

( x ) What is columnar joints ?

स्तंभाकार संधि क्या होती है ?

## PART - B

( खण्ड-ब )

### UNIT - I

( इकाई-I )

2. Describe the effects of topography on outcrop pattern.

स्थलाकृति के दृश्यांश पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए।

3. Draw a labelled diagram of clinometer compass.

प्रवणतापी दिक्सूचक का नामांकित चित्र बनाइये।

## UNIT - II

( इकाई-II )

4. Describe parallel folds and similar folds.

समानान्तर वलन तथा सिमिलर वलन का वर्णन कीजिए।

5. What do you mean by doubly plunging fold ?

युग्म अवनमनी से आपका क्या तात्पर्य है?

## UNIT - III

( इकाई-III )

6. Describe different criteria of recognition of faults in the field.

क्षेत्र में भ्रंशों को पहचानने के विभिन्न मानदण्डों का वर्णन कीजिए।

7. Write short notes on :

- (a) Normal and thrust fault
- (b) Dip slip and strike slip fault

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (अ) सामान्य भ्रंश व क्षेप भ्रंश
- (ब) नति सर्पण भ्रंश व नतिलम्ब सर्पण भ्रंश

#### **UNIT - IV**

(इकाई-IV)

8. Differentiate between angular unconformity and non-conformity.

कोणीय विषम विन्यास व असमविन्यास के मध्य अन्तर स्थापित करें।

9. What is the difference between faults and unconformity ?

भ्रंश तथा विषमविन्यास के बीच अन्तर लिखिये।

## **UNIT - V**

( इकाई-V )

10. Describe various types of joints.

संधि के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

11. Describe structures of igneous rocks.

आग्नेय शैलों की संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

## **PART - C**

( खण्ड-स )

12. Explain the role of sedimentary structures in determination of

top and bottom of beds.

प्राथमिक अवसादी संरचनाओं के संस्तरों का शीर्ष एवं तल निर्धारण करने की प्रक्रिया बताइये।

- 13.** Describe the outcrop pattern of non-plunging, plunging and doubly plunging folds.

नान प्लनजिंग, प्लनजिंग एवं उबली प्लनजिंग फोल्ड्स (वलनों) के दृश्यान्शों का वर्णन कीजिए।

- 14.** Describe stress and strain in details. Give geological examples of strain in rocks.

प्रतिबल एवं विकृति का विस्तार से वर्णन करिये। चट्टानों के अन्दर विकृति के भूवैज्ञानिक उदाहरण दीजिए।

- 15.** What is lineation? Describe various types of lineation.

रेखण क्या है? रेखण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

GOALS  
GOALS

GOALS  
GOALS