

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SS-369

**B.Sc. (Part-III) Suppl. Examination, 2021**

**GEOLOGY**

Paper - II

**(Structural Geology)**

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 45*

**Section-A**

**(Marks : 1½ × 10 = 15)**

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

**(खण्ड-अ)**

**(अंक : 1½ × 10 = 15)**

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

**Section-B**

**(Marks : 3 × 5 = 15)**

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

**(खण्ड-ब)**

**(अंक : 3 × 5 = 15)**

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

**Section-C**

**(Marks : 5 × 3 = 15)**

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

**(खण्ड-स)**

**(अंक : 5 × 3 = 15)**

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

**BI-1523**

( 1 )

**SS-369 P.T.O.**

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Strike.  
नतिलम्ब को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Dip.  
नति को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define Fold.  
वलन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define Axis of Fold.  
वलन की अक्ष को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Fault.  
भ्रंश को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Net Slip.  
नेट स्लिप को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define Cleavage.  
विदलन को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define Joint.  
सन्धि को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Overlap.  
अतिव्याप्ति को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define Salt Dome.  
लवण गुम्बद को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

**(खण्ड-ब)**

2. Discuss the concept of Stress and Strain.

तनाव एवं खिंचाव की संकल्पना की व्याख्या कीजिए।

*Or*

**(अथवा)**

Discuss the top and bottom criteria for recognition of normal sedimentary sequence.

सामान्य अवसादी क्रम की पहचान के लिए ऊपरी तथा निचले मानदण्डों की व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the geometric classification of Folds.

वलनों के ज्यामितीय वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

*Or*

**(अथवा)**

Discuss the recognition of folds in field.

फील्ड में वलनों की पहचान की व्याख्या कीजिए।

4. Discuss criteria for Faulting.

भ्रंशन के मानदण्डों की व्याख्या कीजिए।

*Or*

**(अथवा)**

Discuss the mechanism of Faulting.

भ्रंशन की क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the types of Cleavages.

विदलनों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

**BI-1523**

( 3 )

**SS-369 P.T.O.**

*Or*

(अथवा)

Discuss the types of Joints.

सन्धियों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

6. Discuss the stereographic projection in analysis of structural data.

संरचनात्मक आँकड़ों के विश्लेषण में स्टीरियोग्राफिक प्रक्षेप की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss a Sill and Dyke with diagram.

सिल एवं भित्ति की सचित्र व्याख्या कीजिए।

### **Section–C**

(खण्ड–स)

7. Describe the Brunton Compass and its applications.

ब्रंटन कम्पास एवं इसके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

8. Describe mechanism of Folding.

वलन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

9. Describe effects of faults on outcrops.

दृश्यांशों पर भ्रंशन के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

10. Describe the types, origin and recognition of lineation.

संरेखण के प्रकार, उद्भव एवं पहचान का वर्णन कीजिए।

11. Describe principles of Geological Mapping.

भू-वैज्ञानिक मान चित्रण के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

**BI-1523**

( 4 )

**SS-369**