

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLS-370

B.Sc. Part-III (Supplementary) Examination, 2022

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-144

(1)

SLS-370 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Hanging wall and Foot wall.
शीर्ष भित्ति तथा आधार भित्ति को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Differentiate between open fold and close fold.
विवृत वलन तथा संवृत वलन में विभेद कीजिए।
- (iii) Define limbs and axial plane of a fold.
वलन के पाद तथा अक्षीय तल को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define Fault Breccia.
भ्रंश संकोणाश्म को परिभाषित कीजिए।
- (v) Differentiate between horst and graben.
हॉस्ट तथा ग्रैबेन में विभेद कीजिए।
- (vi) What is Salt dome ?
लवण गुम्बद क्या होता है ?
- (vii) Define Lapolith.
लेपोलिथ को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define Stock and Boss.
स्टोक तथा बोस को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Overlap.
अतिव्याप्ति को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define equal area net.
समक्षेत्र नेट को परिभाषित कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Describe Brunton and Clinometer.
ब्रन्टन तथा क्लाइनोमीटर को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a note on Stress.

प्रतिबल पर एक टिप्पणी लिखिए।

3. Write a note on recognition of folds in the field.
क्षेत्र में वलन की पहचान करने पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the morphology of a fold.

वलन की आकृति को समझाइए।

4. Write a note on geometric classification of faults.
अपभ्रंश के ज्यामितीय वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe Net slip, throw and rake of a fault.

अपभ्रंश के नेट सर्पण, पात तथा रेक को समझाइए।

5. Describe different types of joints.
विभिन्न प्रकार की संधि को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Schistosity.

शिष्टाभता का वर्णन कीजिए।

6. Differentiate between Pi diagram and Beta diagram.
पाई एवं बीटा आरेखों में विभेदन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Stereonet.

स्टीरियोनेट पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe strain and strain ellipsoid.
विकृति या विकृति दीर्घवृत्तज को समझाइए।
8. Explain classification of Folds.
वलन के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
9. Explain different types of unconformities. How to recognise them in the field and describe their distinction from faults ?
विभिन्न प्रकार के विषम विन्यासों का वर्णन कीजिए। क्षेत्र में इनकी पहचान किस तरह से की जाती है तथा इनका अपभ्रंशों से विभेद समझाइए।
10. Define Lineation. Describe its origin, recognition and relation with mega structures in the field.
सरेखण को परिभाषित कीजिए। इनकी उत्पत्ति, पहचान तथा क्षेत्र की मुख्य संरचनाओं से सम्बन्ध को समझाइए।
11. Write a detailed note on principles of Geological mapping.
भूवैज्ञानिक मानचित्रण के सिद्धान्तों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।