

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-376

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

GEOLOGY

Paper - II

(Structural Geology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

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

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

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

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BR-524

(1)

S-376 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Draw a labelled diagram of Strain ellipsoid.
दीर्घवृत्तज का नामांकित चित्र बनाइए।
- (ii) Define Structural Geology.
संरचनात्मक भूविज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Differentiate between parallel and similar folds.
समानान्तर और समरूप वलन में विभेद कीजिए।
- (iv) Draw labelled diagram of Plunging Anticline.
अवनमनी अपनतिक वलन का नामांकित चित्र बनाइए।
- (v) What is Net Slip ? Give its components.
नेट सर्पण क्या है ? इसके अवयवों को दीजिए।
- (vi) Differentiate between Normal and Reverse Fault ?
सामान्य और उत्क्रम भ्रंश में विभेद कीजिये।
- (vii) What is Axial plane cleavage ?
अक्षीय तल विदलन क्या है ?
- (viii) What is Schistosity ?
शिस्टाभता क्या है ?
- (ix) Differentiate between overlap and offlap.
अतिव्यापन और अव्याप्त में विभेद कीजिए।
- (x) Describe the uses of Stereonet.
स्टीरियोनेट के उपयोग समझाइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe Attitude of planar and linear structure.

तलीय एवं रेखीय संरचनाओं की अभिवृत्ति को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe stress Ellipsoid.

तनाव दीर्घवृत्तज को समझाइये।

3. Discuss the morphology of folds.

वलन की आकारिकी की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the classification of folds based on Dip Isogons.

डिप आइसोगोन के आधार पर वलन के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।

4. Discuss the morphology of Faults.

भ्रंश की आकारिकी की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the types of unconformity.

विषम विन्यास के प्रकारों को समझाइए।

5. Explain the geometrical classification of Joints.

संधि के ज्यामितीय वर्गीकरण को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss the relation of Lineation with major structure.

सरेखन की मुख्य संरचना के साथ सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

6. Discuss the principles of Geological Mapping.

भूवैज्ञानिक मानचित्रण के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the preparation of Pie and Beta diagrams.

पाई और बीटा आरेखों को बनाने की विधि समझाए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the criteria used to determine the top of the Beds.

संस्तर की टॉप दिशा के निर्धारण में प्रयुक्त निकषों को समझाइए।

8. Explain the Geometrical classification of Folds.

वलन के ज्यामितीय वर्गीकरण को समझाइए।

9. Discuss the effects of Faults on Outcrop.

भ्रंश के दृश्यांशों पर प्रभाव की विवेचना कीजिए।

10. Discuss the types of cleavage and their relation with major structure.

विदलन के प्रकार और उनके मुख्य संरचनाओं के साथ सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

11. Discuss the forms of Igneous Plutons.

आग्नेय प्लूटान के रूपों की विवेचना कीजिए।