

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# S-178

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

## GEOLOGY

Paper - I

(Physical Geology and Tectonics)

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।

BR-52

( 1 )

S-178 P.T.O.

**Section-A**

(खण्ड-अ)

1½×10 = 15

1. (i) Define Geology.  
भू-विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Name two satellites of Mars.  
मंगल के दो उपग्रहों के नाम लिखिए।
- (iii) What is age of the Earth ?  
पृथ्वी की आयु क्या है ?
- (iv) What is Cordillera ?  
कॉर्डिलेरा क्या है ?
- (v) Who gave the theory of Isostasy ?  
समस्थिति का सिद्धान्त किसने दिया ?
- (vi) Who gave Elastic Rebound theory of Earthquakes ?  
भूकम्पों का प्रत्यास्थ प्रतिक्षेप सिद्धान्त किसने दिया ?
- (vii) What is 'Erosion' ?  
'अपरदन' क्या है ?
- (viii) What are Ventifacts ?  
वायुघृष्टाश्म क्या है ?
- (ix) What is 'Moraine' ?  
'हिमोढ़' क्या है ?
- (x) 'Atoll Reef'.  
'प्रवाल द्वीप'।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

3×5 = 15

2. Explain our Solar system.

हमारे सौर-मण्डल को समझाइए।

*Or* (अथवा)

Describe the methods of determination of the age of the Earth.

पृथ्वी की आयु ज्ञात करने की विधियों को समझाइए।

3. Write a note on Continental drifting.

महाद्वीपीय विस्थापन पर टिप्पणी लिखिए।

*Or* (अथवा)

Explain the type of Plate Margins.

प्लेट किनारों को समझाइए।

4. Explain the distribution of land and ocean peculiarities.

जमीन और समुद्र के फैलाव की विशेषताओं को समझाइए।

*Or* (अथवा)

Describe the types of Volcanoes.

ज्वालामुखी के प्रकार को समझाइए।

5. Discuss the various factors of weathering.

अपक्षय के विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिए।

*Or* (अथवा)

Explain Mass wasting.

सामूहिक स्थानान्तरण को समझाइए।

**BR-52**

( 3 )

**S-178** P.T.O.

6. Write note on Geological Time Scale.

भू-वैज्ञानिक समय सारणी पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write note on Application of Geomorphology.

भू-आकृति विज्ञान के सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

5×3 = 15

7. Discuss the scope and importance of Geology.

भू-विज्ञान के कार्यक्षेत्र एवं महत्व की विवेचना कीजिए।

8. Explain the theory of Plate tectonics.

प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धान्त को समझाइए।

9. Explain the distribution and causes of Earthquakes.

भूकम्प के वितरण क्षेत्र एवं कारणों को समझाइए।

10. Write in detail about Geological work of Rivers.

नदी के भू-वैज्ञानिकी कार्यों को समझाइए।

11. Write a detailed note on origin of Thar Desert.

थार के रेगिस्तान की उत्पत्ति पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।