

(4)

Code No. : S-165

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

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

What is fold? Describe the various types of folds.

प्रश्न 4. सभी क्रिस्टल समुदायों के क्रिस्टलीय अक्षों एवं अक्षीय कोणों का वर्णन कीजिए ।

Describe the crystallographic axes and axial angles of all the crystal systems.

OR

सभी क्रिस्टल समुदायों के सममिति तत्वों का वर्णन कीजिए ।

Describe the symmetry element of all crystal systems.

प्रश्न 5. खनिजों के भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए ।

Describe the physical properties of minerals.

OR

खनिजों के प्रकाशीय गुणों का वर्णन कीजिए ।

Describe the optical properties of minerals.

---x---

Code No. : S-165

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part - I

GEOLOGY

Paper - I

INTRODUCTION TO GEOLOGY - I

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वैश्विक [क.म. ^v\* eanl vfry?kŵkj h i z u gŵ ftUgagy djuk vfuok; Zgŵ [k.M ^c\* ea y?kŵkj h ç'u , oa [k.M ^l \* eanh?kz mŷkj h ç'u gŵ [k.M ^v\* dks l cl s i gysgy djŵ

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kŵkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŵ  
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. पृथ्वी की आयु लिखिए ।

Write the age of the Earth.

प्रश्न 2. सौर्य परिवार के ग्रहों के नाम लिखिए ।

Write the name of the planets of Solar system.

प्रश्न 3. सुनामी क्या है ?

What is Tsunami?

प्रश्न 4. विसर्पण क्या है ?

What is meandering?

प्रश्न 5. संधि व भ्रंश में विभेद कीजिए ।

Differentiate between Joint and Fault.

P.T.O.

(2)

Code No. : S-165

- प्रश्न 6. नति को परिभाषित कीजिए ।  
Define Dip.
- प्रश्न 7. अंतराफलक कोण क्या होता है ?  
What is Interfacial angle?
- प्रश्न 8. सममिति तल को परिभाषित कीजिए ।  
Define Plane of symmetry.
- प्रश्न 9. खनिज को परिभाषित कीजिए ।  
Define Mineral.
- प्रश्न 10.  $\angle$  कडक को परिभाषित कीजिए ।  
What is Critical Angle?

**Section - 'B'**

Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

- प्रश्न 1. भूगर्भशास्त्र की विभिन्न शाखाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।  
Write in brief about the different branches of Geology.

**OR**

पृथ्वी की आयु ज्ञात करने की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।  
Describe in brief the various methods for the determination of the age of the Earth.

- प्रश्न 2. महाद्वीपीय विस्थापन पर एक टिप्पणी लिखिए ।  
Write a note on continental drift.

**OR**

पर्वतों की उत्पत्ति को समझाइए ।  
Explain the origin of mountains.

- प्रश्न 3. संधि पर एक टिप्पणी लिखिए ।  
Write a note on joint.

**OR**

विषम विन्यास को परिभाषित कीजिए तथा उसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।  
Define unconformity and discuss the different types of unconformities.

(3)

Code No. : S-165

- प्रश्न 4. सममिति पर एक टिप्पणी लिखिए ।  
Write a note on Symmetry.

**OR**

क्रिस्टल के तत्वों की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the Elements of Crystal.

- प्रश्न 5. मोह के कठोरता के पैमाने को लिखिए ।  
Write the Moh's scale of Hardness.

**OR**

फेल्डस्पार समूह के खनिजों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the Minerals of Feldspar family.

**Section - 'C'**

Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. वायुमंडल, जलमंडल, जैवमंडल के निर्माण एवं तात्विक बहुलता पर निबंध लिखिए ।

Write an essay on the formation of Atmosphere, Hydrosphere, Biosphere and write about abundance of elements in it.

**OR**

पृथ्वी की आंतरिक संरचना को समझाइए A  
Explain the internal structure of the earth.

- प्रश्न 2. नदी द्वारा होने वाले भूवैज्ञानिक कार्य एवं संबंधित भू-आकृतियों dk f o o j . k r h f t , A

Describe the geological work of river and related land forms.

**OR**

प्लेट विवर्तनिकी की अवधारणा एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए ।  
Describe the concept and significance of plate tectonics.

- प्रश्न 3. आग्नेय शैलों के रूपों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the forms of igneous rocks.