

AE-1214

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

GEOLOGY

Paper - I

Introduction to Geology-I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer **all** questions. The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई / Unit-I

1. 'पृथ्वी की आंतरिक संरचना' पर एक निबंध लिखिए। 10

Write an essay on 'Internal Structure of Earth'.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) वायुमंडल की संरचना

5×2

(2)

(b) पृथ्वी की आयु आकलन की रेडियोएक्टिव विधि

Write notes on the following :

(a) Composition of Atmosphere

(b) Age estimation of Earth by Radioactive Methods

इकाई / Unit-II

2. भूकम्प की परिभाषा दीजिए तथा इसके विनाशकारी प्रभावों की व्याख्या कीजिए। 10

Define Earthquake and explain its disastrous phenomenon.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2

(a) शैल अपक्षय

(b) नदी परिवहन

Write notes on the following :

(a) Rock Erosion

(b) River Transport

इकाई / Unit-III

3. संस्तरण को परिभाषित कीजिए तथा इसके नति एवं नतिलंब की व्याख्या कीजिए। 10

Define Stratification and explain dip and strike of a bed.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2

- (a) वलन के ज्यामितिक प्रकार
- (b) अंतःक्षिप्त आग्नेय शैलों का रूप

Write notes on the following :

- (a) Geometric classification of fold
- (b) Forms of Igneous bodies—Intrusive igneous rocks

इकाई / Unit-IV

4. निम्नलिखित क्रिस्टलीय विज्ञानी शब्दों को परिभाषित कीजिए :

- (a) फलक 1
- (b) किनारे 1
- (c) ठोस कोण 2
- (d) अंतराफलकीय कोण 2
- (e) अंतराफलकीय कोणों का स्थायित्व का नियम 2
- (f) क्रिस्टल की परिभाषा 2

Define the following terms related with crystallography :

- (a) Face
- (b) Edge
- (c) Solid Angle
- (d) Interfacial Angle
- (e) Law of Constancy of Interfacial Angles
- (f) Definition of Crystal

अथवा / OR

(4)

‘षठकोणीय समुदाय’ के क्रिस्टलों की सममिति एवं सामान्य आकृतियों का वर्णन कीजिए एवं इसमें क्रिस्टलित खनिजों के नाम लिखिए। 10

Explain the symmetry and forms of crystals belongs to ‘Hexagonal System’ and also write few names of minerals belongs to this system.

इकाई / Unit-V

5. खनिज को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए। 10

Define Mineral and describe its different physical properties.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2

- (a) फेल्सपार समुदाय के प्रमुख खनिज
- (b) व्यतिकरण, व्यतिकरण वर्ण, विलोपन एवं विलोपन का कोण

Write notes on the following :

- (a) Principal Minerals of Felspar family
- (b) Interference, Interference Colour, Extinction and Extinction Angles