

AE-1247

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

GEOLOGY

Paper - II

शैलिकी एवं भू-इतिहास

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. शैल क्रिस्टलन में तंत्र, प्रावस्था एवं घटकों को समझाइए तथा डायोप्साइड एवं एनार्थाइट खनिजों के क्रिस्टलन का वर्णन कीजिए।

Describe the phase, system and components in a silicate system and describe crystallization of diopside and anorthite rich magma.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वितलीय, अम्लीय आग्नेय शैलों का अध्ययन
- (b) प्रमुख अत्यल्पसिलिक आग्नेय शैलों का अध्ययन

Write short notes on the following :

- (a) Petrography of plutonic, acidic igneous rocks
- (b) Petrography of important ultrabasic igneous rocks

इकाई / Unit-II

2. ताप, दाब आदि के संदर्भ में मृण्मय शैलों के कायान्तरण को समझाइए।

Explain the metamorphism of argillaceous rocks with reference to temperature and pressure.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ए० सी० एफ० आरेख
- (b) कायान्तरण की साम्य प्रक्रियाएँ

Write short notes on the following :

- (a) A. C. F. Diagrams
- (b) Equilibrium Process of Metamorphism

(3)

इकाई / Unit-III

3. अवसादी एवं स्तरवैज्ञानिक संलक्षणाओं की विवेचना कीजिए।

Discuss the sedimentary and stratigraphic facies.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वायूढ़ अवसादी वातावरण
(b) विषमविन्यासों का अभिनिर्धारण

Write notes on the following :

- (a) Aeolian sedimentary environment
(b) Recognition of unconformities

इकाई / Unit-IV

4. 'गोंडवाना महासंघ' के शैलों का वितरण, शैलिकीय लक्षण, जीवाश्म एवं आर्थिक महत्व के आधार पर अध्ययन प्रस्तुत कीजिए।

Make a study on distribution, lithological characteristics, fossils and economic importance of 'Gondwana Rocks'.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) हिमनदीय युग एवं उसके निर्माण के कारण
- (b) अन्तर्द्वीपीय संस्तर एवं उनके जीवाश्म

Write notes on the following :

- (a) Glacial-age and reasons for their formations
- (b) Intertrappean strata and bounded fossils

इकाई / Unit-V

5. सूचक जीवाश्मों को परिभाषित कीजिए तथा सिफेलोपोडा जीवाश्मों की आकारिकी एवं भूवैज्ञानिक वितरण पर आलेख लिखिए।

Define Index-fossils and write the morphology and geological distribution of cephalopoda fossils.

अथवा / OR

पुरापरिस्थितिकी एवं पुरा-भूगोल के अध्ययन में जीवाश्मों की उपयोगिता समझाइए।

Explain the utility of fossils in the study of palaeoecology and palaeogeography.