

I-209

B.Sc. (Part-II) Examination, 2020

GEOLOGY

Paper - II

(Shailiki Avam Bhu-Itihas)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. डायोप्साइड-एनोर्थाइट तंत्र के क्रिस्टलन को समझाइये।
Explain the crystallization of Diopside-Anorthite System.

I-209

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

- (अ) दिक्काल में शैल-संलग्नता
- (ब) अल्पसिलिक आग्नेय शैल

Write notes on the following :

- (a) Occurrence of rocks in time and space
- (b) Basic Igneous Rocks

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. ए.सी.एफ. पेट्रोजेनेटिक आरेख को समझाइये।

Explain the A.C.F. paragenetic diagram.

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

- (अ) स्थलजात अवसादों का संघनन
- (ब) ताप-दाब-संगठन के संदर्भ में मृण्मय शैलों का उद्विकास

Explain the following :

- (a) Diagenesis of terrigenous sediments
- (b) Evolution of argillaceous rocks in reference to temperature, pressure and composition.

I-209

(3)

इकाई - III / Unit - III

- Q. 3. जलोढ़ वातावरण का वर्णन कीजिए।
Describe fluvial environment.

अथवा / Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

- (अ) अवसादी संलक्षणी की अवधारणायें
(ब) पुरापर्यावरण के मूलभूत सिद्धांत

Write notes on following :

- (a) Concept of sedimentary facies
(b) Basic principles of Palaeoenvironment

इकाई - IV / Unit - IV

- Q. 4. विंध्यन महासंघ का संस्तरिक वर्गीकरण, भौगोलिक वितरण एवं आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the stratigraphic classification, geographic distribution and economic importance of Vindhyan Supergroup.

अथवा / Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

- (अ) गोंडवाना महासंघ का संस्तरिक वर्गीकरण
(ब) शिवालिक संघ के जीवाश्म

(4)

Write notes on the following :

- (a) Stratigraphic classification of Gondawana Supergroup
(b) Fossil contents of Siwalik Group

इकाई - V / Unit - V

- Q. 5. ब्रेकियोपोडा की आकारिकी एवं भूवैज्ञानिक वितरण लिखिए।
Write the morphology and geological history of Brachiopoda.

अथवा / Or

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

- (अ) इकाइनाडरमेटा की आकारिकी
(ब) गंगामाप्टेरिस

Write notes on following :

- (a) Morphology of Echinodermata
(b) Gangamopteris