



AI-1164

B. Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2020-21

GEOLOGY

Paper : First

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

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

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

इकाई-I

Unit-I

1. समस्थिति के सिद्धान्त को चित्रों की सहायता से समझाइये।

Explain theory of Isostasy with the help of diagram.

AI-1164

PTO

121

अथवा

Or

निम्न को समझाइये—

- (a) पर्वतन का सिद्धान्त
- (b) टेलर का महाद्वीपीय सिद्धान्त

Explain the following :

- (a) Theory of Orogeny
- (b) Taylor's theory of continental drift

इकाई-II

Unit-II

2. प्लेट विवर्तितिकी के सिद्धान्त को विस्तार से समझाइये।

Explain theory of "Plate Tectonics" in detail.

अथवा

Or

निम्न पर टिप्पणी लिखिये—

- (a) मध्य समुद्री पर्वत
- (b) अपसारी प्लेट

AI-1164

- (c) नवविवर्तनिकी
(d) सक्रिय भ्रंश

Write notes on the following :

- (a) Mid oceanic ridge
(b) Divergent plate
(c) Neotectonics
(d) Active fault

इकाई-III
Unit-III

3. विषम विन्यास क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिये।

What is unconformity? Describe its various types with the help of diagram.

अथवा
Or

निम्न को समझाइये—

- (a) श्यान वलन
(b) समरूप वलन

- (c) अभिनति वलन
(d) सर्पगतिक वलन

Explain following :

- (a) Recumbent folding
(b) Similar folding
(c) Synclinal folding
(d) Ptygmatic folding

इकाई-IV
Unit-IV

4. "पत्रण" पर विस्तृत प्रकाश डालिये।

Throw light in detail on "foliation".

अथवा
Or

निम्न पर टिप्पणी लिखिये—

- (a) बूडिनॉज संरचना
(b) मूलियन संरचना
(c) हास्ट एवं ग्राबेन संरचना
(d) स्तंभाकार संधि

[5]

Write notes on the following :

- (a) Boudinage structure
- (b) Mullion structure
- (c) Hor'st & Graben Structure
- (d) Columnar Joint

इकाई-V

Unit-V

5. चट्टानों के शीर्ष तल निर्धारण में प्राथमिक अवसादी संरचनाओं की भूमिका पर प्रकाश डालिये।

Throw light on role of Primary Sedimentary structures in determination of top and bottom of rocks.

अथवा

Or

निम्न को समझाइये—

- (a) प्रतिबल दीर्घवृत्तज
- (b) खंड लावा
- (c) प्रतिबल एवं विकृति में सम्बन्ध

[6]

- (d) तरंग चिन्ह

Explain following :

- (a) Stress Ellipsoid
- (b) Blocky Lava
- (c) Relationship between stress and strain
- (d) Ripple marks.