

**Second Year Examination of the
Three Year Degree Course, 2001
(Faculty of Science)**

GEOLOGY

Second Paper

(Petrology)

Time : 3 Hours

[Maximum Marks :50]

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चुनते हुए
कुल पाँच प्रश्न करने हैं।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई-1

1. आग्नेय शैलों की विभिन्न आकृतियों का वर्णन कीजिए। 10
2. आग्नेय शैलों का सारणीबद्ध वर्गीकरण दीजिये। 10

इकाई-2

3. स्वांगीकरण से क्या अभिप्राय है? मैग्मा द्वारा विभिन्न प्रकार की शैलों के स्वांगीकरण की विवेचना कीजिये 2+8
4. निम्नलिखित पर शैलान्वीक्षणीय टिप्पणियाँ लिखिए।:- 2.5+2.5+2.5+2.5
 - (अ) ग्रेनोडायोराइट
 - (ब) सायनाइट
 - (स) डायोराइट
 - (द) पेरीडोटाइट

इकाई-3

5. कार्यांतरण क्या है? विभिन्न प्रकार के कार्यांतरण का वर्णन कीजिये। 2+8
6. अशुद्ध डोलोमाइट युक्त चूना पत्थर के तापीय कार्यांतरण की विवेचना कीजिये। 10

इकाई-4

7. निम्नलिखित पर शैलान्वीक्षणीय टिप्पणियाँ लिखिए।:- 2.5+2.5+2.5+2.5
 - (अ) शिस्ट
 - (ब) ग्रेन्युलाइट
 - (स) चार्नोकाइट
 - (द) मिग्मेटाइट
8. डायजेनेसिस क्या होती है? डायजेनेसिस की विभिन्न प्रक्रियाओं की विवेचना कीजिये। 4+6

9. संस्तरण तल की विभिन्न संरचनाओं का वर्णन कीजिये। 10
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:- 10
- (अ) संगुटिकाश्म
- (ब) संकोणाश्म
- (स) बालुई पत्थर
- (द) चूना पत्थर