



**Final Year Examination of the
Three -Year Degree Course, 2001**

(Faculty of Science)

GEOLOGY

Paper-II

Time : 3hours

Maximum marks - 50

कुल पाँच प्रश्न कीजिये।

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है

सभी क अंक समान है

इकाई-1

1. भू-अन्वेषण क्या है? खनिज अन्वेषण में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न भौगोलिक तकनीकियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए। **2+8**
2. खनन पट्टा से आपका क्या अभिप्राय है? टॉल्क के लिये खनन पट्टा प्राप्त करने का तरीका लिखिये। **2+8**

इकाई-2

3. वेधन की विभिन्न विधियाँ क्या है? डायमण्ड वेधन विधि का विस्तार से विवरण दीजिये। **2+8**
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर विस्तार से टिप्पणियाँ लिखिये। **5+5**
(अ) कोड संलेखन।
(ब) वेधन के स्थलों का चयन।
(स) वेधन छिद्रों का विचलन।

इकाई-3

5. प्रतिचयन क्या है? चैनल प्रतिचयन को विस्तार से समझाइये। **2+8**
6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये:- **5+5**
(अ) अयस्को के भार (टन) की गणना।
(ब) औसत ग्रेड की गणना।
(स) अंतकीय ग्रेड की गणना।

इकाई-4

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये:- **5+5**
(अ) पन्थान्वेषी तत्व।
(ब) पृष्ठभूमि मान।
(स) परिक्षेपण आकृतियाँ (पैटर्नस)

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर विस्तार से टिप्पणियाँ लिखिये:- 5+5
- (अ) पूर्वेक्षण की चुम्बकीय विधियाँ
- (ब) पूर्वेक्षण की गुरुत्व विधियाँ।
- (स) भु-भौतिकीय पूर्वेक्षण के सिद्धांत।

इकाई-5

9. उपयुक्त चित्रों की सहायता से निम्नलिखित शब्दों के जोड़ों को समझाइए:- 2.5+2.5+2.5+2.5
- (अ) एडिट एवं टनल।
- (ब) ड्राइव एवं क्रास-कट।
- (स) रेज एवं विन्ज।
- (द) हैगिंग वाल एवं फुट वाल।
10. (अ) उपयुक्त चित्रों की सहायता से बेन्च की ऊँचाई, बेन्च की चौड़ाई एवं बेन्च का ढलान शब्दों को समझाइये। 3
- (ब) ओपन-कास्ट खनन के लाभ एवं नुकसान लिखिये। 4
- (स) अण्डरग्राउन्ड खनन के लिये जरूरी शर्तों की विवेचना कीजिए। 3