



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

(Faculty of Science)

GEOLOGY

Paper-I

(Mineral Resources)

Time : 3 Hours

[Maximum Marks :50]

कुल पाँच प्रश्न कीजिये।
प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी के अंक समान है

इकाई-1

1. पूर्व मैग्मीय प्रक्रम को समझाइए तथा मैग्मीय सांद्रण द्वारा निर्मित प्रमुख खनिज निक्षेपों का वर्णन कीजिए। **5+5**
2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियां लिखिये:- **5+5**
अ- आग्नेय शैल खनिजों के रूप में
ब- मैग्मीय विभेदन
स- अवशिष्ट द्रव पृथक्करण

इकाई-2

3. खनिज निक्षेपों के निर्माण के अवसादन प्रक्रम की विवेचना कीजिये। **10**
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियां लिखो :- **5+5**
अ- कायान्तरित उद्भव के खनिज निक्षेप
ब- ताप तत्वांतरण
स- वाष्पीकरण तत्वांतरण

इकाई-3

5. भारत के कोयला निक्षेपों की भू-वैज्ञानिक स्थिति, निर्माण प्रक्रिया एवं उत्पत्ति का वर्णन कीजिये। **10**
6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लेख लिखिये:- **10**
अ- खनिज निर्माण का संस्पर्श प्रतिस्थापन प्रक्रम
ब- स्कार्न निक्षेप
स- पेट्रोलियम की उत्पत्ति

इकाई-4

7. भारत के ताँबा निक्षेपों की भू-वैज्ञानिक स्थिति, निक्षेपों के प्रकार तथा उत्पत्ति का वर्णन कीजिये। **10**
8. राजस्थान के पॉली मेटेलिक सल्फाइड निक्षेपों का वर्णन कीजिये। **10**

इकाई-5

9. राजस्थान के कले निक्षेपों पर एक विस्तृत लेख लिखिये। **10**
10. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर उनके निक्षेपों के प्रकार, उपयोग एवं उत्पत्ति पर लघु टिप्पणियां लिखिये। **10**
- अ- गार्नेट
- ब- सिलीमेनाइट
- स- जिप्सम
- द- रॉक फॉस्फेट ।