

# AE-1284

B.Sc. (Part - III)  
Term End Examination, 2016-17

## GEOLOGY

Paper - I

Economic Geology

*Time* : Three Hours]                      [*Maximum Marks* : 50

---

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

---

### इकाई / Unit-I

1. खनिज निक्षेप निर्माण की उष्णजलीय गुहिका भरण विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the hydrothermal cavity filling method of formation of mineral deposit.

**अथवा / OR**

( 2 )

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) खनिज उपलब्धता के नियामक तथ्य
- (b) पारंपरिक एवं गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन

Write notes on the following :

- (a) Factors governing mineral availability
- (b) Conventional and non-conventional energy resources

### इकाई / Unit-II

2. भारतवर्ष में लौह खनिज निक्षेपों के खनिजीय विशेषताओं, भूवैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।

Describe the mineralogical characteristics, geological distribution and geographical distribution of iron ore deposits of India.

### अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अवसादी खनिज निक्षेप
- (b) कायांतरणीय खनिज निक्षेप

Write notes on the following :

- (a) Sedimentary mineral deposits
- (b) Metamorphic mineral deposits

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. भारतवर्ष में ताम्र खनिज निक्षेपों के खनिजीय विशेषताओं, भूवैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।

Describe the mineralogical characteristics, geological distribution and geographical distribution of copper deposits of India.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सीमेंट उद्योग में प्रयुक्त खनिज  
(b) रत्न खनिज

Write notes on the following :

- (a) Minerals used in Cement Industry  
(b) Gemstones

**इकाई / Unit-IV**

4. मैंगनीज धातु सांद्रण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the processes of manganese metal beneficiation.

**अथवा / OR**

( 4 )

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कोयला निक्षेपों की उत्पत्ति
- (b) छत्तीसगढ़ का कोयला निक्षेप

Write notes on the following :

- (a) Origin of coal deposits
- (b) Coal deposits of Chhattisgarh

#### इकाई / Unit-V

5. ऑयल ट्रैपों के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the various types of oil traps along with diagrams.

#### अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेडियोधर्मी खनिजों का पूर्वोक्षण
- (b) भारतवर्ष में रेडियोधर्मी खनिजों का वितरण

Write notes on the following :

- (a) Prospecting of radioactive minerals
- (b) Distribution of radioactive minerals in India