

Roll No. ....

**D-3713**

**B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020**

GEOLOGY

Paper First

(सैद्धान्तिक)

*Time : 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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. अयस्क निर्माण की मैग्मीय सांद्रण विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the magmatic concentration process of ore formation.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) स्कार्न निक्षेप

(ब) अवशिष्ट निक्षेप

Write notes on the following :

(a) Skarn deposits

(b) Residual deposits

**(A-98) P. T. O.**

[ 2 ]

D-3713

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. अयस्क निर्माण की अवसादी प्रक्रिया को समझाइए।

Describe the sedimentation process of ore formation.

**अथवा**

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अयस्क निर्माण की कार्यांतरणी प्रक्रिया  
(ब) भारत में लौह-अयस्क निक्षेपों का भू-वैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण

Write notes on the following :

- (a) Metamorphic process of ore formation  
(b) Geological and geographical distribution of iron-ore deposits in India

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. भारत में ताम्र अयस्क निक्षेपों की खनिजकीय विशेषताओं, भू-वैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।

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

**अथवा**

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सीमेंट उद्योग में प्रयुक्त खनिजों की खनिजकीय विशेषताएँ एवं भारत में उनका भौगोलिक वितरण  
(ब) रत्न खनिजों की खनिजकीय विशेषताएँ और उनका भारत में वितरण

(A-98)

[ 3 ]

Write notes on the following :

- (a) Mineralogical characteristics and geographical distribution of minerals used in cement industry in India.  
(b) Mineralogical characteristics of gem minerals and their distribution in India

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. मैंगनीज अयस्क सांद्रण की प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the process of manganese ore beneficiation.

**अथवा**

(Or)

भारत के प्रमुख कोयला निक्षेपों का भू-वैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण बताइए।

Describe the geological and geographical distribution of important coal deposits of India.

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. ऑयल ट्रैप से आप क्या समझते हैं ? ऑयल ट्रैप के विभिन्न प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

What do you understand by oil trap ? Describe the various types of oil traps along with diagrams.

**अथवा**

(Or)

भारत के रेडियोधर्मी खनिज निक्षेपों पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on radioactive mineral deposits of India.

D-3713

(A-98)