

Roll No.....

Total No. of Printed Pages : 8

**3121**

**Third Year (T.D.C.) Science Examination, 2017**

**GEOLOGY**

(Mineral Resources)

Paper-I

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

**PART-A ( खण्ड-अ )** [Marks : 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART-B ( खण्ड-ब )** [Marks : 25]

Answer **five** questions (250 words each), selecting **one** from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से **एक-एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART-C ( खण्ड-स ) [Marks : 15**

Answer any **two** questions (500 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART-A**

**( खण्ड-अ )**

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What are Epithermal deposits?

इपिथर्मल निक्षेप क्या होते हैं?

(ii) What is Magma?

मैग्मा क्या होता है?

- (iii) Give four examples of mineral deposits formed by Mechanical concentration process.

मैकेनिकल सान्द्रण प्रक्रिया से बनने वाले चार खनिज निक्षेपों के उदाहरण दीजिए।

- (iv) What are Skarn deposits?

स्कार्न निक्षेप क्या होते हैं?

- (v) What is Sapropelic Coal?

सेपरोपेलिक कोयला क्या होता है?

- (vi) Name four Oil-fields of Assam basin.

आसाम बेसिन के चार तेल-क्षेत्रों के नाम लिखिए।

- (vii) What is Blue-dust?

ब्ल्यू-डस्ट क्या होती है?

- (viii) Name two important Ore-minerals of Copper.

ताँबे के दो महत्वपूर्ण अयस्क खनिजों के नाम लिखिए।

(ix) Name four Asbestos minerals.

चार सुतपत्थर खनिजों के नाम लिखिए।

(x) Write two uses of Kyanite.

कॉयनाइट के दो उपयोग लिखिए।

## **PART-B**

( खण्ड-ब )

### **UNIT-I**

( इकाई-I )

2. Discuss the relationship of Magma with mineral deposits.

मैग्मा के खनिज निक्षेपों के साथ सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।

3. Describe Late Magmatic process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की पश्च मैग्मीय प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

## UNIT-II

### ( इकाई-II )

4. Describe Supergene sulphide enrichment process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की सुपरजीन सल्फाइड एनरिचमेन्ट प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5. Describe Residual concentration process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की अवशिष्ट सान्द्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

## UNIT-III

### ( इकाई-III )

6. Describe different varieties of Coal and discuss its origin.

कोयले के विभिन्न प्रकार का वर्णन कीजिए एवं इसकी उत्पत्ति का विवरण दीजिए।

7. What is Petroleum? Describe formation and migration of petroleum.

पेट्रोलियम क्या है? पेट्रोलियम की उत्पत्ति एवं अभिगमन (माइग्रेशन) का वर्णन कीजिए।

#### UNIT-IV

#### ( इकाई-IV )

8. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Lead-Zinc deposit of Kayar.

कायर के सीसा-जस्ता निक्षेप।

- (b) Lead-Zinc deposit of Rajpura-Dariba.

राजपुरा-दरिबा के सीसा-जस्ता निक्षेप।

9. Give a brief account on Iron-Ore deposits of India.

भारत के लौह-अयस्क निक्षेपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

## UNIT-V

### ( इकाई-V )

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Garnet

गारनेट

(b) Fluorite.

फ्लोराइट ।

11. Give a brief account on Talc deposits of Rajasthan.

राजस्थान के टॉल्क निक्षेपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

## PART-C

### ( खण्ड-स )

12. Describe cavity filling process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की गुहिका-भरण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

13. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Oxidation process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की आक्सीकरण प्रक्रिया

(b) Evaporation process of Ore formation.

अयस्क निर्माण की वाष्पन प्रक्रिया।

14. Give a brief account on Coal deposits of India.

भारत के कोयला निक्षेपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

15. Describe copper deposits of India.

भारत के कॉपर निक्षेपों का वर्णन कीजिए।

16. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Barite deposits of India.

भारत के बेराइट निक्षेप ।

(b) Rock-phosphate deposits of Rajasthan.

राजस्थान के रॉक-फास्फेट निक्षेप।

\*\*\*\*\*