

3121

III Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

GEOLOGY

Paper-I

(Mineral Resources)

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 पचास 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 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 (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - A**

( खण्ड-अ )

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

**UNIT - I**

( इकाई-I )

( i ) What are Xeno thermal deposits ?

जीनो-थर्मल निक्षेप क्या होते हैं?

( ii ) What are ladder veins ?

सीढीनुमा भित्तियाँ क्या है?

**UNIT - II**

( इकाई-II )

( iii ) What is Gossan ?

गोसान क्या है?

( iv ) What are Volcanogenic deposits ?

ज्वालामुखीय निक्षेप क्या होते हैं?

### UNIT - III

#### ( इकाई-III )

- ( v ) Name four important oil-fields of Gujarat.

गुजरात के चार महत्वपूर्ण तेल-क्षेत्रों के नाम लिखिये।

- ( vi ) Define calorific value.

कैलोरिफिक वेल्यू को परिभाषित कीजिये।

### UNIT - IV

#### ( इकाई-IV )

- ( vii ) Name chief ore-minerals of malanjkhand copper deposit.

मलन्जखण्ड कॉपर निक्षेप के मुख्य अयस्क खनिजों के नाम लिखिये।

- ( viii ) Name four important ore minerals of lead and zinc.

सीसा एवं जस्ता के चार महत्वपूर्ण अयस्क खनिजों के नाम लिखिये।

**UNIT - V**

**( इकाई-V )**

**( ix )** Write two uses of Asbestos.

सुतपत्थर के दो उपयोग लिखिये।

**( x )** What is Gypsite ?

जिप्साइट क्या है?

**PART - B**

**( खण्ड-ब )**

**UNIT - I**

**( इकाई-I )**

**2.** Describe Early Magmatic process of ore formation.

अयस्क निर्माण की पूर्व-मैग्मीय प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

**3.** Write short notes on the following :

**(a)** Stock work deposits

**(b)** Saddle reef

• निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(अ) शिरिका जाल निक्षेप

(ब) पल्याण भित्ति

## UNIT - II

### ( इकाई-II )

4. Describe mechanical concentration process of ore formation.

अयस्क निर्माण की मैकेनिकल सान्द्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

5. Write short notes on the following :

(a) Sedimentation process of ore formation

(b) Evaporation process of ore formation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(अ) अयस्क निर्माण की अवसादन प्रक्रिया

(ब) अयस्क निर्माण की वाष्पन प्रक्रिया

### UNIT - III

#### ( इकाई-III )

6. Describe Lignite deposits of Rajasthan.

राजस्थान के लिग्नाइट निक्षेपों का वर्णन कीजिये।

7. Describe in brief, the petroleum deposits of Gujarat.

गुजरात के पेट्रोलियम निक्षेपों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

### UNIT - IV

#### ( इकाई-IV )

8. Give a brief account on lead-zinc deposits of Zaver.

जावर के सीसा-जस्ता निक्षेपों का संक्षिप्त में विवरण दीजिये।

9. Describe copper deposits of Khetri.

खेतड़ी के ताँबा निक्षेपों का वर्णन कीजिये।

### UNIT - V

#### ( इकाई-V )

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) Asbestos deposits of Rajasthan

(b) Kyanite deposits of India

11.\* Describe clay deposits of Rajasthan.

राजस्थान के क्ले निक्षेपों का वर्णन कीजिये।

**PART - C**

(खण्ड-स)

**UNIT - I**

(इकाई-I)

12. Describe metasomatic replacement process of ore formation.

अयस्क निर्माण की उष्ण-जल प्रतिस्थापन प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

**UNIT - II**

(इकाई-II)

13. What is oxidation ? Describe oxidation process of ore formation.

आक्सीकरण क्या है? अयस्क निर्माण की आक्सीकरण प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

**UNIT - III**

**( इकाई-III )**

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

भारत के यूरेनियम निक्षेपों का संक्षिप्त में विवरण दीजिये।

**UNIT - IV**

**( इकाई-IV )**

15. Describe in brief, the Iron-ore deposits of India.

भारत के लौह-अयस्क निक्षेपों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

**UNIT - V**

**( इकाई-V )**

16. Describe Gypsum deposits of Rajasthan.

राजस्थान के जिप्सम निक्षेपों का वर्णन कीजिये।