

Roll No. ....

Total Pages : 7

**2122**

**II Year (T.D.C.) Science Examination, 2016**

**GEOLOGY**

(Petrology)

Paper-II

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 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।

P. T. O.

**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. (i) What is "Lava" ?

“लावा” क्या है?

(ii) What is "Sill" ?

“सिल” क्या है?

(iii) What is Differentiation ?

विभेदन क्या है?

(iv) What are Ultramafic rocks ?

अतिमैफिक शैल क्या हैं?

(v) Name the factors controlling Metamorphism.

कायान्तरण को नियन्त्रित करने वाले कारकों के नाम लिखिए।

(vi) Name different types of Metamorphism.

विभिन्न प्रकार के कायान्तरण के नाम लिखिए।

(vii) What is Schist ?

शिष्ट क्या है?

(viii) What is "Conglomerate" ?

संगुटिकाश्म क्या है?

(ix) What are "Ripple marks" ?

उर्मिका चिन्ह क्या हैं?

(x) What is "Grit" ?

ग्रीट क्या है?

### **PART-B**

( खण्ड-ब )

### **UNIT-I**

( इकाई-I )

2. Write notes on the following :

(a) Dykes

(b) Phacolith

(c) Batholith.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भित्ति
- (b) फैंकोलिथ
- (c) महास्कंध।

3. Describe any five structures of Igneous rocks.

आग्नेय शैलों की किन्हीं पांच संरचनाओं के बारे में लिखिए।

## UNIT-II

### ( इकाई-II )

4. Describe the process of Fractional Crystallization.

प्रभावी क्रिस्टलन की प्रक्रिया को बताइए।

5. Write notes on the following :

- (a) Liquid immiscibility
- (b) Nepheline Syenite.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) द्रव अमिश्रणीयता
- (b) नेफिलिन साइनाइट।

### UNIT-III

#### ( इकाई-III )

6. Describe the agents of Metamorphism.

कायान्तरण के कारकों के बारे में बताइए।

7. Write notes on the following :

(a) Cataclastic metamorphism

(b) Plutonic metamorphism.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) अपदलनी कायान्तरण

(b) वितलीय कायान्तरण।

### UNIT-IV

#### ( इकाई-IV )

8. Write notes on the following :

(a) Gneissose structure

(b) Granulites.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) नाइली संरचना

(b) ग्रेन्यूलाइट।

9. Write on the Textures of Sedimentary Rocks.

अवसादी शैलों के गठन के बारे में लिखिए।

### UNIT-V

#### ( इकाई-V )

10. Write notes on the following :

- (a) Stratification
- (b) Graded bedding
- (c) Rain prints.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) स्तरण
- (b) क्रमिक संस्तरण
- (c) वर्षा चिन्ह।

11. Write on Carbonate rocks.

कार्बोनेट शैलों पर लिखिए।

### PART-C

#### ( खण्ड-स )

12. Write in brief the classification of Igneous rocks.

आग्नेय शैलों के वर्गीकरण को संक्षेप में बताइए।

13. Give description of Syenite-Diorite-Gabbro rock family.

सायनाइट-डायोराइट-गेब्रो शैलों पर लिखिए।

14. Discuss the "Regional metamorphism".

प्रादेशिक कायान्तरण के बारे में बताइए।

15. Discuss the process of formation of Sedimentary rocks.

अवसादी शैलों की निर्माण प्रक्रिया के बारे में बताइए।

16. Discuss the classification of Sedimentary rocks.

अवसादी शैलों के वर्गीकरण के बारे में समझाइए।