

1121

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

GEOLOGY

(Physical Geology)

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 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 दीजिए :

(i) How many planets are there in solar system ? name them.

सौर मण्डल में कितने ग्रह हैं? उनके नाम बताइये।

(ii) What is lithosphere ?

स्थलमण्डल क्या है?

(iii) What are coral reefs ?

प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं?

(iv) What is Seismograph ?

भूकम्पलेखी क्या है?

(v) Define edfoliation.

अपशल्कन को परिभाषित कीजिये।

- (vi) Explain Ox-Bow lakes.
चाप झील को समझाइये।
- (vii) Define trenches.
खाई को परिभाषित कीजिये।
- (viii) What are oceanic plates ?
महासागरीय प्लेट क्या है?
- (ix) What are plate margins ?
प्लेट मार्जिन क्या है?
- (x) Define rift valley ?
रिफ्ट घाटी की परिभाषा दीजिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Explain the structure of solar system with the help of diagram.
सौर-मण्डल की संरचना को चित्रों सहित समझाइये।

3. Define isostasy ? Describe the various hypotheses in favor of isostasy.

समस्थिति को परिभाषित कीजिये। समस्थिति के पक्ष में दी गई विभिन्न सिद्धान्तों की विवेचना कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe the causes and distribution of volcanoes.

ज्वालामुखी के फैलाव/विस्तार और फूटने के कारण समझाइये।

5. Describe seismic waves. Give a labeled diagram of the interior of earth based on seismic waves.

भूकम्पीय तरंगों का वर्णन कीजिये। भूकम्पीय तरंगों के आधार पर पृथ्वी की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe the geological work of wind.

पवन के भूवैज्ञानिक कार्यों का वर्णन कीजिये।

7. Explain weathering and erosion caused by under ground water.

भूमिगत जल द्वारा किये जाने वाले अपक्षय व अपरदन कार्यों को समझाइये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Name the type of Mountains on the basis of orogenic movement.

पर्वतनिक हलचल के आधार पर पर्वतों के प्रकार बताइये।

9. Give the characteristic of shield and describe the formation of Island Arc.

परिरक्षक की विशेषतायें बताइये व द्वीपीय चाप की रचना का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. What are plate boundaries ? Describe the convergent boundaries systematically.

प्लेट परिसीमा क्या होती है? अभिसारी सीमान्त को चित्रों द्वारा दर्शाइये।

11. Describe the evolution of Himalayas.

हिमालय की उत्पत्ति को विस्तार से समझाइये।

PART - C

(खण्ड-स)

12. What is the age of earth ? Describe the various theories of its origin.

पृथ्वी की आयु क्या है? इसकी उत्पत्ति की विभिन्न परिकल्पनाओं का विवरण दीजिये।

13. What are earthquakes ? Describe the major causes of earthquakes.

भूकम्प क्या होते हैं? भूकम्प के मुख्य कारणों की विवेचना कीजिये।

14. What are factors on which erosion of an area depends ?

Describe in short geological work of a river.

वे कौन से कारक हैं जिन पर एक क्षेत्र का अपरदन निर्भर करता है? नदी के

भूवैज्ञानिक कार्यों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

15. Describe the various processes of plate tectonic with help of diagram.

प्लेट विवर्तनिक प्रक्रियाओं का चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिये।

16. Describe the volution of Indo-Gangetic Alluvium Plain.

सिंधु-गंगा जलोढक मैदान की उत्पत्ति का वर्णन कीजिये।