

Roll No. ....

Total Pages : 7

**1122**

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

**GEOLOGY**

(Pleontology)

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 (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. (i) Define Planktonic organisms with example.  
प्लवक जीवों को परिभाषित करते हुए उनके उदाहरण दीजिए।
- (ii) Define habit and habitats of Organism.  
जीवों के प्रकृति एवं प्राकृतिक आवास की परिभाषा दीजिए।
- (iii) Define aperture in Foraminifera with suitable diagrams.  
फोरामिनीफेरा के द्वारक का सचित्र वर्णन कीजिए।
- (iv) Define apical system present in Echinoidea.  
इकाईनोईडिया के शीर्षस्थ तंत्र की परिभाषा दीजिए।

(v) Different types of suture lines present in Ammonoidea.

एमोनोईडिया की विभिन्न प्रकार की सिवन रेखायें।

(vi) Name different form of the shell of Gastropoda.

गैस्ट्रोपोड के कवच की विभिन्न प्रकार की आकृतियों के नाम बताइए।

(vii) What is difference between Articulate and Inarticulate Branchiopods ?

आर्टीक्यूलेट एवं इनआर्टीक्यूलेट ब्रेकीयोपोडा में क्या अन्तर होता है?

(viii) Describe types of Facial sutures of Trilobites.

ट्राईलोबाइट के आनन-सिवन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

(ix) Write age and description of Ptilophyllum plant fossils.

टीलोफीलम पादप जीवाश्म की आयु एवं उसका वर्णन कीजिए।

(x) What is difference between Glossopteris and Gangamopteris plant fossils ?

ग्लोसोप्टेरीस एवं गेंगामोप्टेरीस पादप जीवाश्मों में क्या अन्तर है?

**PART-B**

( खण्ड-ब )

**UNIT-I**

( इकाई-I )

2. Define Fossils. Describe their different modes of preservation.

जीवाश्मों की परिभाषा दीजिए। जीवाश्मों के संरक्षण की विभिन्न विधाओं का वर्णन कीजिए।

3. Describe and discuss different theories of Organic evolution.

जीवों के विकासक्रम की विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन एवं विवेचन कीजिए।

**UNIT-II**

( इकाई-II )

4. Describe morphology of Echinoidea.

इकाईनोईडिया की आकारिकी का वर्णन कीजिए।

5. Discuss geological history and describe morphology of Graptoloidea.

ग्रेप्टोलोईडिया का भू-वैज्ञानिक वितरण का वर्णन एवं उनकी आकारिकी का वर्णन कीजिए।

### UNIT-III

#### ( इकाई-III )

6. Describe morphology of Ammonoides.

एमोनोइडिया की आकारिकी का वर्णन कीजिए।

7. Give morphology and describe Geological history of Gastropods.

गेस्ट्रोपोड की आकारिकी बताइए एवं उनका भू-वैज्ञानिक वितरण का वर्णन कीजिए।

### UNIT-IV

#### ( इकाई-IV )

8. Describe morphology of Trilobita and give names of some index Trilobites.

ट्राईलोबाईटा की आकारिकी का वर्णन कीजिए एवं ट्राईलोबाईटा के किन्हीं सूचक जीवाश्मों के नाम दीजिए।

9. Give morphology and geological history of Brachiopods.

ब्रेकियोपोडा की आकारिकी बताइए एवं उनके भू-वैज्ञानिक इतिहास का वर्णन कीजिए।

## UNIT-V

### ( इकाई-V )

10. Describe any four Plant fossils of Lower Gondwana period.

निम्न गोंडवाना काल के किन्हीं चार पादप जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।

11. Describe evolution of Man and discuss important factors in determining evolutionary trends of Man.

मानव के विकासक्रम का वर्णन कीजिए एवं विकासक्रम के मुख्य कारकों की विवेचना कीजिए।

## PART-C

### ( खण्ड-स )

12. Describe and discuss various uses of Fossils in field of Geology.

भू-विज्ञान में जीवाश्मों की विभिन्न उपयोगिताओं का वर्णन करते हुए उनकी विवेचना कीजिए।

13. Describe morphology and discuss geological distribution of Foraminifers.

फोरामिनीफैरा की आकारिकी एवं उनका भू-वैज्ञानिक वितरण की विवेचना कीजिए।

14. Describe morphology of Pelecypoda (Bivalvia).  
पैलसीपोडा (बाईवाल्वीया) की आकारिकी का वर्णन कीजिए।
15. Describe morphology and discuss geological history of Hexacorals.  
हेक्साकोरल की आकारिकी का वर्णन कीजिए एवं उनके भू-वैज्ञानिक इतिहास की विवेचना कीजिए।
16. Describe important Vertebrate fossils of Siwalik period of India.  
भारतवर्ष के शिवालिक काल के महत्वपूर्ण कशेरुकीय जीवाश्मों का वर्णन कीजिए।