

1122

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

GEOLOGY

(Paleontology)

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 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. (i) Define nektonic organisms.

तरणक जीवों को परिभाषित कीजिये।

(ii) Define petrification process of fossilisation.

जीवाश्मीकरण की अश्मीभवन विधि को परिभाषित कीजिये।

(iii) Dimorphism in foraminifera.

फोरामिनीफैरा की द्विरूपता को समझाइये।

(iv) Write difference between regular and irregular echinoids.

नियमित (इन्डोसाईक्लिक) एवं अनियमित (एक्सोसाईक्लिक)

इकाईनोईड के बीच अन्तर लिखिये।

(v) Define isodont type of hinge in camellibranchia (Bivalvia).

लेमेलीब्रेन्कीया (वाईवाल्वीया) के समरूपदंती (आईसोडोन्ट) दन्त

विन्यास समझाइये।

(vi) Write difference between dextral and sinistral type of coiling of the shell in Gastropoda.

गैस्ट्रोपोडा के कवच की दक्षिणावर्त एवं वामावर्त कुण्डलन के बीच अन्तर लिखिये।

(vii) Define cranidium of trilobites.

ट्राईलोबाइट्स के क्रैनिडियम को समझाइये।

(viii) Write main difference between articulate and inarticulate brachiopods.

आर्टीक्यूलेट एवं इनआर्टीक्यूलेट ब्रेकीयोपोडा में क्या मुख्य अन्तर होते हैं।

(ix) Write diagnostic characters of the plant fossil ptilophyllum.

टीलोफीलम पादप जीवाश्म के बारे में लिखिये।

(x) Write description of neanderthal man.

नियेनदरथल मानव के बारे में टिप्पणी लिखिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. What is fossils ? Discuss various modes of preservation of fossils.

जीवाश्म क्या होते हैं? जीवाश्मों के परिरक्षण (संरक्षण) की विभिन्न विधाओं की विवेचना कीजिये।

3. Describe in brief classification and nomenclature.

वर्गीकरण एवं नामकरण को संक्षिप्त में समझाइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe morphology of graptoloidea with suitable diagrams and discuss its geological distribution.

ग्रेटोलोईडिया की आकारिकी का सचित्र वर्णन करते हुये उनका भू-वैज्ञानिक वितरण लिखिये।

5. Discuss morphology of echinoidea.

इकाईनोइडिया की आकारिकी का वर्णन कीजिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe different types of suture lines in Ammonoids.

एमोनोइड्स में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की सिवन रेखाओं के बारे में बताइये।

7. Give morphology and geological history of Gasteropods.

गेस्ट्रोपोडा की आकारिकी एवं उनके भू-वैज्ञानिक इतिहास के बारे में लिखिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Describe morphology of trilobita with suitable diagrams.

ट्राईलोबाईटा की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिये।

9. Describe morphology and geological distribution of tetracorals (Rugosa).

टेट्राकोरल (रूगोसा) की आकारिकी एवं उनका भू-वैज्ञानिक वितरण का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Describe any four plant fossils of lower gondwana period.

निम्न गोडवाना काल के किन्हीं चार पादप जीवाश्मों के बारे में वर्णन कीजिये।

11. Discuss important factors in the evolution of man and also describe evolution of man.

मानव के विकाशक्रम के मुख्य कारकों की विवेचना कीजिये एवं मानव के विकाशक्रम का वर्णन कीजिये।

PART - C

(खण्ड-स)

12. Discuss how fossils are useful in the geological science.

भू-विज्ञान में जीवाश्मों की विभिन्न उपयोगिताओं की विवेचना कीजिये।

13. Describe with suitable diagrams morphology of foraminifers.

फोरामिनीफैरा की आकारिकी का सचित्र वर्णन कीजिये।

14. Describe morphology of ammonoids (cephalopoda).

एमोनोईडिया (सिफेलोपोडा) की आकारिकी का वर्णन कीजिये।

15. Give morphology and geological history of brachiopoda.

ब्रेकियोपोडा की आकारिकी एवं उनके भू-वैज्ञानिक वितरण के बारे में लिखिये।

16. Describe important vertebrate fossils of Siwaliks of India.

भारतवर्ष के शिवालिक काल के मुख्य कशेरुकीय जीवाश्मों का वर्णन कीजिये।