

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# C-184

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

## GEOLOGY

Paper - II

(Palaeontology)

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 45

### Section-A

(Marks :  $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$ )

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक :  $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$ )

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

### Section-B

(Marks :  $3 \times 5 = 15$ )

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक :  $3 \times 5 = 15$ )

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

### Section-C

(Marks :  $5 \times 3 = 15$ )

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक :  $5 \times 3 = 15$ )

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

**BRI-149**

( 1 )

**C-184** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Palaeontology ?  
जीवाश्म विज्ञान क्या है ?
- (ii) Define Fossils.  
जीवाश्म को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Index fossils ?  
सूचक जीवाश्म क्या है ?
- (iv) Name any *three* plant fossils.  
किन्हीं **तीन** पादप जीवाश्मों के नाम लिखिए।
- (v) What is Micro-fossils ?  
सूक्ष्म-जीवाश्म क्या है ?
- (vi) What is Petrification ?  
अश्मीभवन क्या है ?
- (vii) Describe shell in Foraminifera.  
फोरामिनिफेरा में कवच का वर्णन कीजिए।
- (viii) Describe Ambulacral area of Echinoidea.  
एकाइनोंयडिया के बीथी क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
- (ix) What is Permineralised Skeleton ?  
परमिनरलाइज्ड अस्थिपंजर क्या है ?
- (x) Define Hinge line of Lamellibranchs.  
लैमेलीब्रैंक के हिंज रेखा को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Discuss the uses of fossils and their importance.

जीवाश्मों के उपयोग एवं उनके महत्व की विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the elementary idea of organic evolution.

जैव विकास के आरंभिक ज्ञान का वर्णन कीजिए।

3. Write the Geological history of Echinoidea.

एकाइनोंयडिया का भूवैज्ञानिक इतिहास लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write the Geological history of Graptolites.

ग्रेप्टोलाइट का भूवैज्ञानिक इतिहास लिखिए।

4. Describe morphology of Brachiopoda.

ब्रेकियोपोडा की आकारिकी का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write Geological history of Gastropoda.

गेस्ट्रोपोडा का भूवैज्ञानिक इतिहास लिखिए।

5. Explain the collection and separation of microfossils.

सूक्ष्म जीवाश्मों के एकत्रीकरण एवं पृथक्करण को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write Geological distribution of Foraminifera.

फोरामिनिफेरा का भूवैज्ञानिक वितरण लिखिए।

6. Describe the Gondwana flora.

गोंडवाना काल के पादपों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss Vertebrates fauna of Siwaliks.

शिवालिक में पाए जाने वाले कशेरुक प्राणियों की विवचेना कीजिए।

### **Section–C**

(खण्ड–स)

7. Describe evolution of life during geological periods.

भूगर्भीय कालों के दौरान जैविक विकास का वर्णन कीजिए।

8. Write morphology of Trilobita.

ट्राइलोबाइटा की आकारिकी लिखिए।

9. Describe morphology of Cephalopoda.

सिफेलोपोडा की आकारिकी लिखिए।

10. Write a note on Radiolaria.

रेडियोलेरिया पर टिप्पणी लिखिए।

11. Discuss the evolutionary history of Elephant.

हाथी के जैव विकास की विवेचना कीजिए।