

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# S-182

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

GEOLOGY

Paper - II

(Palaeontology)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 45

## Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

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

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

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

## Section-B

(Marks : 3 × 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 × 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 × 3 = 15)

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

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

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

BR-56

( 1 )

S-182 P.T.O.

**Section-A (खण्ड-अ)**

1½×10=15

1. (i) Name the division of Palaeontology.  
जीवाश्म विज्ञान के भागों के नाम लिखिए।
- (ii) What is Mass Extinction ?  
संपूर्ण विलोपन क्या है ?
- (iii) Differentiate between Regular and Irregular Echinoids.  
नियमित और अनियमित इकीनोइड्स में विभेद कीजिए।
- (iv) Draw a labelled diagram of Trilobite.  
ट्राइलोबाइट का नामांकित चित्र बनाइए।
- (v) What is Pedicle opening ?  
वृंतक-मुख क्या है ?
- (vi) Differentiate between Sinistral and Dextral coiling.  
वामावर्त और दक्षिणावर्त कुंडलन में विभेद कीजिए।
- (vii) Define Micro Palaeontology.  
सूक्ष्म जीवाश्म विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Write note on Conodonts.  
कोनोडोन्ट्स पर टिप्पणी लिखिए।
- (ix) Differentiate between Glassopteris and Gangamopteris.  
ग्लोसोप्टेरिस और गंगोमोप्टेरिस में विभेद कीजिए।
- (x) Give the morphological characters of Mastodon.  
मस्टोडोन के आकारिकी लक्षण दीजिए।

**Section-B (खण्ड-ब)**

3×5=15

2. Give the outline of classification of Organisms.

जीवों के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

**Or (अथवा)**

Write note on Imperfection of Geological Records.

भूवैज्ञानिक अभिलेख की अपूर्णता पर टिप्पणी लिखिए।

3. Write the Geological history of Trilobites.

ट्राइलोबाइट का भूवैज्ञानिक इतिहास लिखिए।

**Or (अथवा)**

Discuss the morphology of Graptolites.

ग्रेप्टोलाइट की आकारिकी की विवेचना कीजिए।

4. Describe Sutures in Ammonites.

एमोनाइट्स में सीवन को समझाइए।

**Or (अथवा)**

Draw labelled diagram of Bivalves.

बाइवाल्स का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Discuss the classification of Micro fossils.

सूक्ष्म जीवाश्मों के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।

**Or (अथवा)**

Describe the morphology of Ostracods.

ओस्ट्राकोड्स की आकारिकी को समझाइए।

6. Discuss the phyllogeny of Horse.

घोड़े के वंशवृत्त की विवेचना कीजिए।

**Or (अथवा)**

Describe the classification of plants.

वनस्पति के वर्गीकरण को समझाइए।

**Section-C (खण्ड-स)**

5×3=15

7. Discuss the modes of Preservation of fossils.

जीवाश्मों के परिरक्षण के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

8. Describe the morphology of Echinoides.

इकीनोइड की आकारिकी को समझाइए।

9. Draw the labelled morphological diagram of Gastropods.

ग्रेस्ट्रोपोडा का नामांकित आकारिकी चित्र बनाइए।

10. Describe the morphology of foraminifers.

फोरामिनीफर की आकारिकी को समझाइए।

11. Discuss the evolutionary history of Man.

मानव के जैव विकास की विवेचना कीजिए।