

**MBO-02**

June - Examination 2016

**MSC (Previous) Botany Examination****Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany****Paper - MBO-02****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C.  
Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) What is Leptosporangiate development of sporangia?  
लेप्टोस्पोरेन्जिएट प्रकार का बीजाणुधानी परिवर्धन क्या है?
- (ii) Name two homosporous pteridophytes.  
दो समबीजाण्विक टेरोडोफाइटा के नाम लिखिए।
- (iii) Define Plectostile.  
प्लेस्टोस्टील को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write two characteristic of gymnosperm.  
अनावृतबीजी के दो विशेषताएँ लिखिए।
- (v) Write the characteristic of coniferales.  
कोनीफिरेल्स की विशेषता लिखिए।
- (vi) Name the gymnosperm which has motile sperm.  
उस अनावृतबीजी का नाम लिखिए जिसमें चल पुमणु पाया जाता है।
- (vii) Write the form generation for the leaf of caytonia.  
केटोनिया के पर्ण का कूटवंश लिखिए।
- (viii) Write two features of Glossopheris with Pteridophytes.  
ग्लोसोप्टेरिस के दो लक्षण लिखिए।

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

**निर्देश :** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

2) Describe the generalized life cycle of pteridophyta.

टेरिडोफाइटा के सामान्य जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

3) Write a note on classification of pteridophyta.

टेरिडोफाइटा के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

4) Write a note on Telome theory.

टीलोम सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

5) Write characteristic of families of cycadoidales.

साइकोडियोडेल्स के विभिन्न कुलों की विशेषताएँ लिखिए।

6) Describe the anatomy of leaf of Gnetum.

नीटम के पत्ती की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

7) Write note on compression fossils.

कम्प्रेसन जीवाश्म पर टिप्पणी लिखिए।

8) Write a note on Paleozoic era.

पैलियाजोइफ महाकल्प पर टिप्पणी लिखिए।

9) Write characteristic features of Pteridospermales.

टेरिडोस्पर्मेल्लस के विशेष लक्षण लिखिए।

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 16 marks.

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

10) Write detail account on Lyginopteris.

लाइजिनोप्टेरिस पर विस्तृत लेख लिखिए।

11) Describe the alternation of generation in heterosporous pteridophytes.

विषमबीजाण्विक टेरिडोफाइटों में पीठी एकान्तरण का वर्णन कीजिए।

12) Describe the male and female reproductive structures in coniferales.

कोनिफेरेल्स के नर व मादा जननांगों का वर्णन कीजिए।

13) Describe the process of fossilization.

जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।