

MBO-02

December - Examination 2016

MSC (Previous) Botany Examination**Pteridophytes, Gymnosperm 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 : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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 up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

- 1) (i) Name 2 gymnosperms which are known as living fossils.
दो अनावृत्तबीजी के नाम लिखिए। जिन्हें जीवित जीवाश्म कहा जाता है।
- (ii) What is Eusporangiate type of sporangia developmental?
प्यूस्योरेन्जिण प्रकार का बीजाणुयाली परिवर्धन क्या है?
- (iii) Name 2 heterosporous species of pteridophyta.
दो विषमबीजाण्विक टेरेडोफाइटा के नाम लिखिए।
- (iv) What is actinosticle?
आरीय रंग क्या है?
- (v) Which order of Gymnosperms has largest sperm.
अनावृत्तबीजी का कौन से गण में सबसे बड़े पुमुणु पाए जाते हैं?
- (vi) Corolloid root is found in which gymnosperm.
कोरोलॉइड (प्रावलाम) जड़ें किस अनावृत्तबीजी में पाई जाती है?
- (vii) The dominance of herbaceous plants is believed to be in which era?
शाकीय पादपों की अधिकता किस महाकाल्प में मानी जाती है?
- (viii) Name the form genera of Lepidodendron cone.
लेपिडोडेन्ड्रान के शंकु का कूटवंश 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 उत्तरीय प्रश्न)

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

- 2) Write a note on Telome theory.
टीलोम सिधदान्त पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write characteristic of families of cycadevidales.
साइकेडियोइडिएल्स के विभिन्न कुलों की विशेषताएँ लिखिए।
- 4) Describe the general characteristics of Pteropsida.
टेरेप्सिडा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 5) Describe the anatomy of stem in Texas.
टेम्सल की तने की आंतरिक संरचना लिखिए।
- 6) Write a note on Glossopteridaceae.
ग्लोसोप्टेरिडेसी पर टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write note on Petrification.
पेट्रीफैक्शन पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write note on Mesozoic era.
मीसोजोहक महाकल्प पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write note on systematic position and external morphology of Ephedra.
इफीद्रा की वर्गीकृत स्थिती व बाह्य आकारिकी पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe the alternation of generation in heterosporous Pteridophyta.

विषम वीजाण्विक टेरिडोफाइटा में पीढ़ी एकान्तरण का वर्णन कीजिए।

11) Describe stelar system in pteridophyta with diagram.

टेरिडोफाइटा में रंग तंत्र को चित्रों की सहायता से समझाइए।

12) Write the economic importance of Gymnosperm.

अनावृत्तबीजी पादप का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

13) Write detail note on heterospory and its role in origin of seed habit.

विषमबीजाणुता तथा बीज स्वभाव की उत्पत्ति में इसके महत्त्व पर विस्तृत लेख लिखिए।
