

MBO-02

December - Examination 2018

MSC (Previous) Botany Examination**Pteridophytes, Gymnosperm and Paleobotany**

टेरिडोफाईटस्, जिम्नोस्पर्मस् एवं जीवाश्म विज्ञान

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) Define actinostele.
एक्टिनोस्टील को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention the name of any one pteridophyte used as biofertilizer.
किसी एक टेरिडोफाइट का नाम लिखिए जो जैव उर्वरक की तरह प्रयोग किया जाता है?
- (iii) What is indusium?
इन्डूशियम क्या होता है?
- (iv) Which gymnosperm is used for making pencils in India?
कौनसा जिम्नोस्पर्म भारत में पेन्सिल निर्माण के लिए उपयोगी है?
- (v) Write botanical name of chir tree.
चीड़ वृक्ष का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) What is Rachis?
रेचिस क्या होती है?
- (vii) What are bulbils?
बुलबिल्स क्या होते हैं?
- (viii) Name any one living fossil gymnospermic plant.
किसी एक जीवित जीवाश्म जिम्नोस्पेर्मिक पादप का नाम बताइए।

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 short note on heterospory.
विषमबीजाणुता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw a labelled sectional view of Marsilea Petiole.
मार्सिलिया पर्णवृन्त के काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।
- 4) Write down general characteristics of Sphenopsida.
स्फिनोप्सिडा के सामान्य लक्षणों पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write down characteristics feature of Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्मस के लाक्षणिक गुण लिखिए।
- 6) Briefly discuss steam of Gnetum.
नीटम के तने की विवेचना कीजिए।
- 7) Write down the general characters of Williamsonia.
विलियमसोनिया के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 8) Discuss about different types of fossils.
जीवाश्मों के विभिन्न प्रकार की विवेचना कीजिए।
- 9) Write a note on coal ball.
कोल बॉल पर एक 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 अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe telome theory in pteridophytes.

टेरिडोफाइटस् में टीलॉम सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

11) Write detailed note on following:

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

(i) Endosperm of Gymnosperm

जिम्नोस्पर्म के भ्रूणपोष

(ii) Economic importance of Pteridophytes

टेरिडोफाइटा की आर्थिक महत्ता

12) Describe the structure and functions of female gametophyte in gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म में मादा युग्मकोद्भिद की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

13) Write detailed note on following:

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

(i) Fossil Reconstruction / जीवाश्म पुननिर्माण

(ii) Gondwana System / गोंडवाना सिस्टम्