

MBO-02

June - 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 telome.
टीलोम को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention the name of largest pteridophyte.
सबसे बड़े टेरिडोफाईट का नाम लिखिए।
- (iii) What is frond?
फ्रॉड क्या होता है?
- (iv) Which plant is the sources of taxol drug?
कौनसा पादप टेक्सोल ड्रग का स्रोत है?
- (v) Write botanical name of chilgoza.
चिलगोजा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) What is megasporophyll?
मेगास्पороफिल क्या होती है?
- (vii) What is sarcotesta?
सार्कोटेस्टा क्या होता है?
- (viii) What do you mean by form genus?
फार्म जीनस से आप क्या समझते हैं?

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 heterospory in pteridophytes.
टेरिडोफाईटस् में विषमबीजाणुकता पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw a labelled V.T.S. view of *Marsilea* sporocarp.
मार्सिलिया स्पोरोकार्प के V.T.S. दृश्य का एक नामांकित चित्र बनाइए।
- 4) Write down general characteristics of Lycopsidea.
लाइकोप्सिडा के सामान्य लक्षणों पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write about evolution of Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्मस् के विकास के बारे में लिखिए।
- 6) Briefly discuss wood of *Pinus*.
पाइनस की काष्ठ की विवेचना कीजिए।
- 7) Write down the general characters of *Medullosa*.
मेड्युलोसा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 8) Discuss about geological time-scale.
भूगर्भीय समय-मापक के बारे में बताइए।
- 9) Write a note on *Psilophyton*.
साईलोफाईटन 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 evolution of stelar system in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में रम्भ तंत्र के उद्विकास का वर्णन कीजिए।

11) Write detailed note on followings.

(i) Pollen grain of Gymnosperm

(ii) Sporangium of *Pteris*

निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए:

(i) जिम्नोस्पर्म के पराग-कण

(ii) टेरिस का स्पोरेन्जियम

12) Describe economic importances of Gymnosperms

जिम्नोस्पर्म्स के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

13) Write detailed note on following:

(i) Compression fossil

(ii) Pterification

निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए:

(i) कम्प्रेसन जीवाश्म

(ii) पेट्रीफिकेशन