

MBO-02

June - Examination 2017

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

टेरिडोफाईटस्, जिम्नोस्पर्मर्स् 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**08 × 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 stele.
रम्भ को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention the name of smallest pteridophyte.
सबसे छोटे टेरिडोफाईट का नाम लिखिए।
- (iii) What is prothallus?
प्रोथैलस क्या होता है?
- (iv) Which plant is the source of cedarwood oil?
कौनसा पादप सेडारवुड तेल का स्रोत है?
- (v) Which gymnosperm is naturally found in Rajasthan?
कौनसा जिम्नोस्पर्म प्राकृतिक रूप से राजस्थान में पाया जाता है?
- (vi) What is sporophyll?
स्पोरोफिल क्या होती है?
- (vii) What is cupule?
क्यूप्यूल क्या होता है?
- (viii) Name the branch of botany which deals with the study of plant fossils.
वनस्पति विज्ञान की वह शाखा लिखिए, जो पादप जीवाश्मों के अध्ययन से सम्बंधित है।

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 seed habit.

बीज स्वभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3) Draw a labelled V.L.S. view of *Marsilea* sporocarp.

मार्सिलिया स्पोरोकार्प के V.L.S. दृश्य का एक नामांकित चित्र बनाइए।

4) Write a note on soral evolution in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में सोरल उद्विकास पर एक टिप्पणी लिखिए।

5) Write economic importance of Gymnosperms.

जिम्नोस्पर्मस के आर्थिक महत्त्व लिखिए।

6) What do you mean by "yellow storm"?

“पीली आँधी” से आप क्या समझते हैं?

7) Write down the general characters of Pteridospermales.

टेरिडोस्पर्मेलस के सामान्य लक्षण लिखिए।

8) Discuss work on plant fossils in India.

भारत में पादप जीवाश्मों पर कार्य की विवेचना कीजिए।

9) Write a note on *Rhynia*.

राइनिया 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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Describe evolution of stelar system in pteridophytes.
टेरिडोफाईटस् में रम्भ तंत्र के उद्विकास का वर्णन कीजिए।
- 11) Explain homosporous alternation of generation in ferns with suitable diagram.
फर्न में होमोस्पोरस (समबीजाणुक) पीढ़ी एकान्तरण को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइए।
- 12) Describe the structure and functions of ovule in gymnosperm.
जिम्नोस्पर्म में बीजाण्ड की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।
- 13) Discuss different mode of preservation of plant follils.
पादप जीवाश्मों के परिरक्षण के विभिन्न तरीकों के विवेचना कीजिए।