

MBO-02

December - 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**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 plectostele.
प्लेकटोस्टील को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention the name of any one aquatic pteridophyte.
किसी एक जलीय टेरिडोफाइट का नाम लिखिए।
- (iii) What is eusporangiate type of development?
यूसपोरेंजियेट प्रकार का परिवर्धन क्या होता है?
- (iv) Whith plant is the source of Canada balsum?
कौनसा पादप कनाडा बालसम का स्रोत है?
- (v) Write botanical name of deodar tree.
देवदार वृक्ष का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) What is cone?
कोन क्या होते हैं?
- (vii) What is corolloid root?
प्रावलाभ मूल क्या होती है?
- (viii) Name any one fossil plant.
किसी एक पादप जीवाश्म का नाम बताइए।

Section - B
(Short Answer Questions)

4 × 8 = 32

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 telome theory.
टीलोम सिध्दांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw a labelled L.S. view of *Lycopodium strobilus*.
लाइकोपोडियम स्ट्रोबिलस के L.S. दृश्य का एक नामांकित चित्र बनाइए।
- 4) Write down general characteristics of Pteropsida.
टेरोप्सिडा के सामान्य लक्षणों पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Describe the male gametophyte of *Pinus*.
पाइनस के नर युग्मकोद्भिद का वर्णन कीजिए।
- 6) Briefly discuss wood of *Gnetum*.
नीटम के काष्ठ की विवेचना कीजिए।
- 7) Write down the general characters of *Cycadeoidea*.
साईकेडीयोइडीया के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 8) Discuss living plant fossils.
जीवित पादप जीवाश्मों की विवेचना कीजिए।
- 9) Write a note on *Lepidodendron*.
लेपिडोडेनड्रोन 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 origin of seed habit in pteridophytes.

टेरिडोफाईटस् में बीज स्वभाव के उद्भव का वर्णन कीजिए।

11) Explain heterosporous alternation of generation in ferns with suitable diagram.

फर्न में हेटोरोस्पोरस (विषमबीजाणुक) पीढ़ी एकान्तरण को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइए।

12) Describe economic importances of Gymnosperms.

जिम्नोस्पर्मस के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

13) Discuss different forms of plant fossils.

पादप जीवाश्मों के विभिन्न रूपों की विवेचना कीजिए।