

BO-03

June - Examination 2019

BSC - Pt. I Examination**Pteridophytes, Gymnosperms and
Paleobotany**

टेरिडोफाइटा, जिम्नोस्पर्म एवं पुरा वनस्पति विज्ञान

Paper - BO-03**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35****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****7 × 1 = 7**

(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 1 mark.**(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 1 अंक का है।

- 1) (i) Name one pteridophyte which shows both xerophytes and hydrophytic characters.
एक टेरिडोफाइटा का नाम बताइये जिसमें मरुद्मिद एवं जलोदमिद दोनों लक्षण पाये जाते हैं।
- (ii) Name Living members of sub-division Psilopsida.
उप प्रभाग साइलोप्सिडा के जीवित सदस्य का नाम बताइये।
- (iii) Name the pteridophyte having vallecular canal and carinal canal.
उस टेरिडोफाइटा का नाम बताइये जिसमें वेलिकुहेर एवं करिनेल केनाल पाई जाती हैं।
- (iv) Write two characters of class gymnospermopsida.
वर्ग जिम्नोस्पर्मोप्सिडा के दो लक्षण लिखिए।
- (v) How many types of roots are present in cycas.
सायकस में कितनी तरह की जड़े पायी जाती हैं?
- (vi) Define coal balls.
कॉल बॉल को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write the names of male fructification on of Glossopteris.
ग्लोस्पोटेरिस के नर जननांग के नाम लिखिए।

Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Enumerate characteristics features of Pteridophytes.
टेरिडाफाइटा की लाक्षणिक विशेषताओं को सूची करते हुए बताइये।
- 3) Write a note on the morphological nature of rhizophore of selaginella.
सिलेजिनेला के राइजॉफोर की आकारिकी प्रकृति पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write hydrophytic characters of marsilea.
मार्सिलिया के जलोद्भिद लक्षणों को लिखिए।
- 5) Describe the structure of strobilus of Equisetum with suitable diagrams.
उपयुक्त चित्रों की सहायता से इक्विसेटम के स्ट्रोबिलस को समझाइये।
- 6) Draw a labelled diagram of transverse section of rochis of cycas.
साइकस में रेकिस के अनुप्रस्थ का नामांकित कोशिकीय चित्र बनाइये।
- 7) Write a note on economic importance of Pinus.
पाइनस के आर्थिक महत्त्व पर एक लेख लिखिए।
- 8) Explain the structure of male cone of Ephedra with the help of diagrammes.
चित्रों की मदद से एफिड्रा में नरशंकु की संरचना को समझाइये।
- 9) Describe the Structure of Rhynia and draw labelled diagramme.
राइनिया की संरचना को समझाइये एवं नामांकित चित्र भी बनाइये।

Section - C**2 × 7 = 14**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

10) With the help of labelled diagrams, explain the life cycle of Equisetum.

नामांकित चित्रों की सहायता से इक्विसेटम के जीवन चक्र को समझाइये।

11) Write note on. टिप्पणी लिखिए।

(i) Seed habit in Selaginella

सिलेजिनेला में बीज प्रकृति

(ii) Sporocarp in Marsilea

मार्सिलिया में स्पोरोकार्प

12) Write note. टिप्पणी लिखिए।

(i) Mega Sporophyll of cycas

सायकस की गुरुबीजाणु पर्ण

(ii) Economic importance of Pinus

पाइनस का आर्थिक महत्त्व

13) What are fossils? Describe the Process of fossilization.

जीवाश्म क्या है? जीवाश्मीभवन की विधियाँ समझाइये।