

BO-03

December - Examination 2016

BSC - Pt. I Examination**Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany****टेरिडोफाइटा, जिग्नोस्पर्म एवं पुरा वनस्पति विज्ञान****Paper - BO-03****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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 **$10 \times 1 = 10$**

(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) Give the systematic position of “Selaginella”.
सिलेजिनेला की वर्गीकृत स्थिति बताइये।
- (ii) Write the Botanical name of “Deodara”.
देवदार वृक्ष का वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (iii) Write name of two “living fossil” plants you have studied.
आपके द्वारा अध्ययन किये गये दो ‘‘जीवित जीवाशम’’ पादपों के नाम लिखिये।
- (iv) Who is father of “Indian Palaeobotany”?
‘‘भारतीय पुरावनस्पति’’ विज्ञान का जनक कौन है?
- (v) Define “Rementa”.
‘‘रेमेन्टा’’ को परिभाषित कीजिये।
- (vi) Define “Siphonostele”.
‘‘नालरंभ’’ को परिभाषित कीजिये।
- (vii) What is “Compression fossils”?
‘‘संपीड़ जीवाशम’’ क्या है?
- (viii) Which plant is known as “Little club mass”?
‘‘लिटिल क्लब मॉस’’ से कौनसा पादप जाना जाता है?
- (ix) Write one example of “Microphyllus Pteridophytes.”
‘लघुपर्णी टेरिडोफाइट्स’ का एक उदाहरण लिखिए।
- (x) Write two hydrophytic characters of equisitum.
इक्वीसीटम के दो जलोद्भिद् लक्षण लिखिये।

Section - B
(Short Answer Questions)

$4 \times 5 = 20$

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 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 5 अंकों का है।

- 2) Write a note on order “Corditales”.
आर्डर ‘‘कार्डेइटेल्स’’ पर टिप्पणी लिखिये।
- 3) Comment on “Stelar system in Pteridophyta”.
‘‘टेरिडोफाइटा में रमं तन्त्र’’ पर टिप्पणी लिखिये।
- 4) Draw a labelled diagram of T.S. of needle of “Pinus”.
‘‘पाइनस नीडल’’ के अनुपस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।
- 5) Write a brief note on distribution and Habitat of pteridium and pinus.
टेरिडियम एवं पाइनस के वितरण एवं आवास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 6) Describe evolutionary tendencis of Gymnosperm.
जिम्नोस्पर्म की उद्विकासीय प्रकृतियों का वर्णन कीजिये
- 7) Draw labelled diagram of T.S. of “Selaginilla” root.
सिलेजिनेला मूल के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।
- 8) Write a note on external morphology of “Marsilea Sporophyte”.
‘‘मार्सीलिया बीजाणुदभिद्’’ की बाह्य आकारिकी पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) What are the techniques used in the study of fossils?
जीवाश्म अध्ययन हेतु कौनसी तकनीकों का उपयोग किया जाता है?

Section - C **$2 \times 10 = 20$**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 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 10 अंकों का है।

- 10) Give an illustrated account of life cycle of “Pteridium”.
 ‘टेरिडियम’ के जीवनचक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

- 11) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- (i) Development of sporangium in equisetum.
 इम्वीसीटम में बीजाणुधानी का विकास
- (ii) Development of Archegonium in equisetum.
 इम्वीसीटम में स्त्रीधानी का विकास

- 12) Explain following:

निम्न को स्पष्ट कीजिये।

- (i) Nomenclature of fossils.
 जीवाश्मों का नामकरण
- (ii) Geological time table
 भू-वैज्ञानिक समय सारिणी

- 13) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- (i) Economic importance of “Pinus”
 पाइनस का आर्थिक महत्व
- (ii) Male cone of Pinus
 पाइनस का नर शंकु