

BO-03

December - Examination 2015

B.Sc. Part I Examination**Pteridophytes, Gymnosperms and
Paleobotany****Paper - BO-03****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : This question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per given instructions.

नोट : यह प्रश्न-पत्र अ, ब तथा स खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

Section - A

10 x 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 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Sporocarp is reproductive organ of which plant ?
स्पोरोकार्प किस पादप का जनन अंग है ?
- (ii) Name two species of selaginella.
सिलेजिनेला की दो जातियों के नाम लिखिये।
- (iii) Write two xerophytic characters of stem of Equisetum.
इक्वीसीटम तने के दो मरुद्भिदीय लक्षण लिखिये।
- (iv) What is Petrification fossil ?
अश्मीभूताश्म क्या है ?
- (v) Define the word Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्म शब्द को परिभाषित कीजिये।
- (vi) Which drug is obtained from Ephedra ?
इफेड्रा से कौनसी ड्रग मिलती है ?
- (vii) Which is the smallest Gymnosperm ?
सबसे छोटा जिम्नोस्पर्म कौन-सा है ?
- (viii) Write the name of any two Pteridophyte found in Rajasthan.
राजस्थान में पाये जाने वाले किन्हीं दो टेरिडोफाइट्स के नाम लिखिये।
- (ix) What is ligule ?
लिग्यूल क्या है ?
- (x) Write two special characters of cycas.
साइकस की दो विशेषताएँ लिखिये।

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note : Answer **any 4** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

- 2) Comment on stelar system in Pteridophyta.
टेरिडोफाइटा में रेम तन्त्र पर टिप्पणी कीजिये।
- 3) Describe sporophyte generation of selaginella with diagram.
सिलेजिनेला की बीजाणुदभिद् पीढ़ी का सचित्र वर्णन कीजिये।
- 4) With the help of diagrams describe the internal structure of inter node of Equisetum stem.
चित्र की सहायता से इक्वीसीटम स्तम्भ की इन्टर नोड की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 5) With the help of diagram discuss the structure of corolloid root of cycas.
चित्र की सहायता से साइकस की कोरोलाइड जड़ की संरचना का वर्णन कीजिये।
- 6) Write short note on general characters of Gymnosperm.
जिम्नोस्पर्म, के सामान्य लक्षणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write a short note on the process of fossilisation.
जीवाश्मीभवन की प्रक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) With the help of diagrams discuss the development of embryo in Pinus.
पाइनस के भ्रूण परिवर्धन को चित्रों की सहायता से समझाइये।
- 9) Explain the Geological time table.
भू-वैज्ञानिक समय सारणी को स्पष्ट कीजिये।

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note : Answer **any two** Questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

10) Explain the life cycle of Pteridium with the help of neat and labelled diagrams.

स्वच्छ एवं नामांकित चित्रों की सहायता से टेरेडियम के जीवन चक्र को स्पष्ट कीजिये।

11) Give the economic importance of Pteridophytes.

टेरेडोफाइट्स का आर्थिक महत्व बताइए।

12) Write short note on following :

(i) Female cone of cycas.

(ii) Female cone of Pinus.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(i) साइकस का मादा शंकु

(ii) पाइनस का मादा शंकु

13) What is "Fossil" ? Discuss the different types of fossils. Studied by you.

“जीवाश्म” क्या है ? आपके द्वारा अध्ययन किये गये विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिये।