



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSHI**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

**B.Sc. I Year Examination, 2018 (Unified Syllabus)**  
**Botany-III Diversity of Pteridophytes and Gymnosperms**

Time : 3 Hrs.]

(B-103)

[M.M. : 50

**Note:** इस प्रश्न पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। This paper is divided into Five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive. खण्ड-अ (Section-A)

1. सभी भागों के उत्तर दीजिए: Attempt all Parts :
  - (i) कूटजीवाश्म क्या हैं? What are pseudofossils ?
  - (ii) कौन सा युग 'आवृत्तबीजियों का युग' कहलाता है? Which era is known as 'age of Angiosperms'?
  - (iii) विरलदारुक एवं घनदारुक लकड़ी में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Differentiate between manoxylic and pycnoxylic wood.
  - (iv) किस अनावृत्तबीजी को 'जॉइन्ट फर' कहा जाता है?  
Name the gymnosperm called 'Jointed fir'.
  - (v) अपयुग्मन क्या है? What is apogamy?
  - (vi) बीज स्वभाव क्या है? What is seed habit?
  - (vii) सुबीजाणुधानीय विकास क्या होता है? What is eusporangiate development?
  - (viii) मार्सिलिया प्रकंद में कौन-सी रम्भ पायी जाती है? Which type of stele found in Marsilea rhizome?
  - (ix) द्विनिषेचन क्या है? What is double fertilization?
  - (x) सल्फर की बौछार क्या है? What is shower of sulphur?

**खण्ड-ब (Section-B)**

2. निम्न के नामांकित चित्र बनाइये: Draw labelled diagram of following :
  - (a) लाइकोपोडियम तने की अनुप्रस्थ काट। T. S. of Lycopodium stem.
  - (b) सिलेजीनेला का स्ट्रोबिलस। Strobilus of Selaginella.
3. राइनिया के मुख्य गुण क्या हैं? राइनिया की खोज का महत्व क्या है?  
What are the chief characters of Rhynia ? What is the importance of the discovery of Rhynia ?

**खण्ड-स (Section-C)**

4. मार्सिलिया के प्रकंद की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।  
Describe the internal structure of the rhizome of Marsilea.
5. नेफ्रोलेपिस के कंद की आंतरिक रचना का वर्णन कीजिए। Describe anatomy of tuber of Nephrolepis.

**खण्ड-द (Section-D)**

6. साइकस के नर जन्तुजनक के विकास का वर्णन कीजिए। Describe the male gametophyte development in cycas.
7. पाइनस तने की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe the anatomy of Pinus Stem with suitable diagram.

**खण्ड-इ (Section-E)**

8. जीवाश्मीकरण क्या है? प्रस्तरण जीवाश्म क्या है एवं इनका क्या महत्व है?  
What is Fossilization? What are petrification fossils and its importance?
9. भूवैज्ञानिक समय मापक्रम पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए। Write a detail note on geological time scale.