



**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, 2019 (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. निम्नलिखित सभी भागों के उत्तर दीजिए: Answer all parts of the following :

(i) 'साइकस' के पर्णकों की मरूद्भिदी अनुकूलनता पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on xerophytic adaptations of Cycas leaflet.

(ii) राइजोफोर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। Write a short note on rhizophore.

(iii) पाइनस के स्पर शूट पर टिप्पणी लिखिये। Comment upon the spur shoot of Pinus.

(iv) टेरिडोफाइट के उद्भव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। Write a brief note on origin of Pteridophytes..

(v) लाइकोपोडियम के प्रोथैलस का वर्णन कीजिये। Describe the prothallus of Lycopodium.

(vi) जीवाश्म और कूट जीवाश्म में विभेदन कीजिये। Differentiate between fossils and pseudofossils.

(vii) यूस्पोरेंजियेट और लेटोस्पोरेंजियेट बीजाणुधानियों में विभेदन कीजिये।

Differentiate between eusporangiate and leptosporangiate sporangia.

(viii) नेफ्रोलैपिस के फलद पर्णक का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a well labelled diagram of fertile pinna of Nephrolepis.

(ix) इफेद्रा में द्विनिषेचन पर टिप्पणी करें। Comment upon double fertilization of Ephedra.

(x) कुंडलित किसलय विन्यास को समझाइये। Describe the circinate vernation.

## खण्ड-ब, स, द एवं इ (Sections-B, C, D &amp; E)

Note: प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

## खण्ड-ब (Section-B)

राइनिया की संरचना तथा जनन का वर्णन कीजिये। Describe the structure and reproduction of Rhynia.

टेरिडोफाइट्स में रंभ रचना का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये। Give an illustrated account of stelar system in pteridophytes.

## खण्ड-स (Section-C)

मार्सीलिया की स्पोरोकार्प की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिये।

Describe the internal structure of sporocarp of Marsilea.

नेफ्रोलैपिस फर्न की संरचना व जनन को समझाइये। Give an illustrated account of structure and reproduction of Nephrolepis.

## खण्ड-द (Section-D)

नग्नबीजियों के लाक्षणिक गुण लिखिये। चम्बरलेन द्वारा प्रतिपादित नग्नबीजियों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये। Give characteristic features of gymnosperms. Discuss the classification of gymnosperms as proposed by Chamberlain.

साइकस के जीवन चक्र को केवल अंकित चित्रों के द्वारा दर्शाइये। With the help of labelled diagrams only depict the life cycle of Cycas.

## खण्ड-इ (Section-E)

जीवाश्म क्या है? विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिये।

What is Fossil? Describe the different kinds of fossils.

पाइनस के नर युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिये।

Describe the development of male gametophyte in Pinus.