



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2014 (Unified Syllabus)

Botany- III

Diversity of Pteridophytes & Gymnosperms

Time: Three Hours

(B-103)

M. M. 50

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

Section-A (Short Answer Questions)

Note: This Section contains one question of Ten parts requiring Short Answers. Each part carries 2 marks. खण्ड-अ में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. Answer all parts of the following: निम्नलिखित सभी भागों के उत्तर दीजिए:
 - (i) Why Cycas is called a sagopalm? साइकस को सागो पाम क्यों कहते हैं?
 - (ii) Write down the comment upon the spur shoot of 'Pinus'? 'पाइनस' के स्पर शूट पर टिप्पणी कीजिए।
 - (iii) Write a note on significance of the study of the fossil. फॉसिल के अध्ययन के महत्त्व को समझाइये।
 - (iv) Comment upon the geological period. जियोलोजिकल पीरियड पर टिप्पणी कीजिए।
 - (v) Write down the comments on male strobilus or staminate flower. नर स्ट्रोबाइलस या स्टामिनेट फूल पर टिप्पणी कीजिए।
 - (vi) Describe the Circinate Vernation. कुंडलित किसलय विन्यास को समझाइये।
 - (vii) Comment upon centripetal and centrifugal metaxylem. अभिकेन्द्री व अपकेन्द्री मेटा जाइलम पर टिप्पणी कीजिए।
 - (viii) Write a brief note on origin of pteridophytes. टेरीडोफाइट्स के उद्भव पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
 - (ix) Describe the Prothallus of Lycopodium. लाइकोपोडियम के प्रोथैलस का वर्णन कीजिये।
 - (x) Describe the structure of Ligule of Selaginella. सिलेजिनेल्ला के लिग्यूल की संरचना का वर्णन कीजिए।

Section-B,C,D,E (Descriptive Answer Questions)

Note: Each Section contains Two questions. Attempt one question from each section. Each question carries 7½ Marks. Answer must be descriptive. प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-B

2. Define the term stele? Give an illustrated account of various types of stele met with pteridophytes studied by you. स्टील शब्द की परिभाषा कीजिए। अपने द्वारा पढ़े गए टेरीडोफाइट्स में मिलने वाले विभिन्न प्रकार की स्टील्स का सचित्र वर्णन कीजिए।

OR

3. Give an illustrated account of the life history of *Selaginella*.

सिलेजिनेल्ला के जीवन-वृत्त का सचित्र वर्णन कीजिए।

Section-C

4. Describe briefly the life history of *Rhynia* with the help of suitable diagrams.

संक्षेप में उचित चित्रों की सहायता से *राइनिया* के जीवन इतिहास का वर्णन कीजिए।

OR

5. Give an illustrated account of structure and reproduction of *Nephrolepis*.

निफ्रोलैप्सिस फर्न की संरचना व जनन को समझाइये।

Section-D

6. Compare the internal structure of coralloid root of *Cycas* with that of its normal root.

साइकस की कोरेलाइड जड़ की आन्तरिक संरचना की तुलना सामान्य जड़ से कीजिए।

OR

7. Give an illustrated account of life history of *Ephedra*.

इफीड्रा के जीवन इतिहास का सचित्र वर्णन कीजिए।

Section-E

8. Describe the morphological nature of ovuliferous scale of *Pinus*.

पाइनस के ओव्यूलीफेरस स्केल की आकारिकीय प्रकृति का वर्णन कीजिये।

OR

9. What are Fossils? How are plant fossils formed?

फॉसिल क्या हैं? पादप फॉसिल किस प्रकार बनाते हैं?