



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)

Botany-III Diversity of Pteridophytes & Gymnosperms

[M.M. : 50]

(B-103)

Time : 3 Hrs.]

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 एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। 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) इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है। This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks.

1. निम्नलिखित सभी भागों के उत्तर दीजिए : Answer all parts of the following :
- (i) टेरीडोफाइट्स के उद्भव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a brief note on origin of pteridophytes.
 - (ii) कुंडलित किरालय विन्यास का वर्णन कीजिए। Describe the circinate vernation.
 - (iii) विरल दारुक और सघन दारुक काष्ठ में अन्तर स्पष्ट कीजिए। Differentiate between monoxyllic and pycnoxylic wood.
 - (iv) साइकस की प्रवालाभ जड़ें सामान्य जड़ों से किस प्रकार भिन्न हैं? How does coralloid root of Cycas differ from normal root?
 - (v) जीवाश्म क्या है? What are fossils ?
 - (vi) इफेद्रा में द्विनिषेचन पर टिप्पणी कीजिए। Comment upon double fertilization in Ephedra.
 - (vii) लाइकोपोडियम के प्रोथैलस का वर्णन कीजिए। Describe the prothallus of Lycopodium.
 - (viii) पाइनस के स्पर शूट पर टिप्पणी कीजिए। Comment upon the spur shoot of Pinus.
 - (ix) साइकस को सागोपाम क्यों कहते हैं? Why Cycas is called a sagopalm ?
 - (x) अभिकेन्द्री व अपकेन्द्री मेटाजाइलम पर टिप्पणी कीजिए। Comment upon centripetal and centrifugal metaxylum.

खण्ड-ब, स, द एवं इ (Section-B, C, D & E)

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7.5 marks. Answer must be descriptives.

2. स्टील शब्द की परिभाषा दीजिए। अपने द्वारा पढ़े गये टेरीडोफाइट्स में मिलने वाले विभिन्न प्रकार की स्टील्स का सचित्र वर्णन कीजिए। Define the term stele. Give an illustrated account of various types of stele found in pteridophytes studied by you. खण्ड-ब (Section-B)
3. नामांकित चित्रों की सहायता से 'लाइकोपोडियम' के बीजाणुद्विद् के स्वभाव और आकारिकी का वर्णन कीजिए। With the help of well labelled diagrams describe the habit and morphology of the sporophyte of Lycopodium. खण्ड-स (Section-C)
4. नेफ्रोलेपिस फर्न की संरचना एवं जनन का सचित्र वर्णन कीजिए। Give an illustrated account of structure and reproduction of Nephrolepis Fern.
5. नामांकित चित्रों की सहायता से मार्सीलिया के प्रकन्द की आंतरिक संरचना का विवरण दीजिए। With the help of labelled diagrams (Cellular) describe the internal structure of rhizome of Marsilea. खण्ड-द (Section-D)
6. साइकस की पत्ती की आकारिकी एवं आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए। Describe the morphology and internal structure of Cycas leaf.
7. जिम्नोस्पर्मस के किसी मुख्य वर्गीकरण का इसमें उपयोग किये हुये मानदण्ड तथा प्रत्येक गण में विभिन्न उदाहरणों सहित विवरण दीजिए। Give any important classification of gymnosperms, mentioning the criteria used and examples of various types in each order. खण्ड-इ (Section-E)
8. जीवाश्म क्या है? विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिए। What are fossils? Describe the different kinds of fossils.
9. साइकस एवं पाइनस के परिपक्व बीजांड का तुलनात्मक विवरण दीजिए। Give an comparative account of mature ovule of Cycas and Pinus.