



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

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

**SACHIN DAKSHI**

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

# B.Sc. II Year Examination, 2018 (Unified Syllabus)

## Botany-IV

### Diversity of Angiosperms, Systematics, Developments & Reproduction

Time : 3 Hrs.]

(B-201)

[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)

**Note :** 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.(i) 'डेल्फिनियम' का पुष्प आरेख व पुष्प सूत्र। Floral formula and floral diagram of *Delphinium*.
- (ii) रूटेसी कुल के चार महत्वपूर्ण पादपों के नाम। Four economical important plants of Rutaceae family.
- (iii) कूटचक्रक। Verticillaster.
- (iv) वार्षिक वलय। Annual rings.
- (v) एकबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का चित्र। Diagram of T.S. monocot root.
- (vi) द्विनिषेचन। Double fertilization.
- (vii) नीमेक परिघटना। Nematic phenomenon.
- (viii) द्विनाम नामकरण। Binomial nomenclature.
- (ix) भारत के चार वानस्पतिक उद्यान। Four botanical gardens of India.
- (x) सोलेनेसी कुल के चार महत्वपूर्ण पादपों के नाम। Name four economically important plants of Solanaceae family.

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

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

2. बेन्थम तथा हुकर द्वारा दिए गए आवृतबीजी के वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।  
Give an account of Bentham and Hooker's classification of Angiosperms. खण्ड-ब (Section-B)
3. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write notes on the following :  
(a) जातिवृत्तिपद्धति के हचिन्सन द्वारा दिए गए सिद्धान्त। Principles of Phylogeny given by Hutchinson.  
(b) ICBN
4. पोएसी कुल का वर्णन कीजिए। Describe the family Poaceae. खण्ड-स (Section-C)
5. यूफोर्बिएसी कुल के पुष्पीय लक्षण व आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the floral characters of Euphorbiaceae and its economic importance.
6. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए। Describe the secondary growth in dicot stem. खण्ड-द (Section-D)
7. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write notes on the following:  
(a) शान्त क्षेत्र Quiescent centre.  
(b) ट्यूनिका कॉर्पस वाद Tunica corpus theory.
8. मादा युग्मकोद्भिद की संरचना व विकास का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure and development of female gametophyte. खण्ड-इ (Section-E)
9. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write notes on the following :  
(a) भ्रूणपोष Endosperm.  
(b) परागकण की संरचना Structure of pollen grain.