



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2017 (Unified Syllabus)
Botany-IV Diversity of Angiosperms, Systematics,
Developments & Reproduction

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

(B-201)

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. (i) द्विनिषेचन। Double fertilization.
- (ii) टेपेटम। Tapetum.
- (iii) द्विबीजपत्री जड़ की T. S. का चित्र। Diagram of T. S. of dicot root.
- (iv) सायथियम। Cyathium.
- (v) टायलोसिस। Tylosis.
- (vi) भारत के चार वानस्पतिक उद्यानों के नाम। Name four Botanical gardens of India.
- (vii) 'रिसिनस' का पुष्प आरेख तथा पुष्प सूत्र। Floral diagram and floral formulae of *Ricinus*.
- (viii) रोसेसी कुल के चार आर्थिक महत्त्व के पादप। Four economically important plants of family Rosaceae.
- (ix) फेबेसी कुल के चार आर्थिक महत्त्व के पादप। Four economically important plants of family Fabaceae.
- (x) पौधों के द्विनाम नामकरण की पद्धति। Binomial nomenclature of plants.

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

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7½ marks. Answer must be descriptive.

खण्ड-ब (Section-B)

2. बेन्थम तथा हुकर द्वारा प्रस्तुत आवृत्तबीजियों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। Give an account of Bentham and Hooker's classification of Angiosperm. अथवा
3. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : Write notes on the following :
(अ) हचिन्सन द्वारा दिया गया वर्गीकरण। Hutchinson's classification.
(ब) ICBN.

खण्ड-स (Section-C)

4. पोएसी कुल का उल्लेख कीजिए तथा इसका आर्थिक महत्त्व लिखिए। Describe the family Poaceae and economic importance. अथवा
5. ऐपिएसी कुल के पुष्पी लक्षण तथा इसके आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए। Describe the floral characters of family Apiaceae and its economic importance. खण्ड-द (Section-D)

6. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए। Describe secondary growth in Dicot stem. अथवा
7. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : Write notes on the following :
(अ) शान्त क्षेत्र। Quiescent Centre. खण्ड-इ (Section-E)

8. मादा युग्मकोद्भिद की संरचना व विकास का वर्णन कीजिए। Describe the structure and development of Mega gametophyte. अथवा
9. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : Write notes on the following :
(अ) निमेक परिघटना। Nematic phenomenon.

- (ब) पराग कण की संरचना। Structure of Pollen grain.