



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2016 (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 वस 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) कुकरबिटेसी कुल के किन्हीं चार आर्थिक महत्त्व के पौधों के नाम लिखिए।
Name any four economically important plants of family Cucurbitaceae.
- (ii) रोजेसी कुल के किन्हीं चार आर्थिक महत्त्व के पौधों के नाम लिखिए।
Name any four economically important plants of family Rosaceae.
- (iii) सायथियम। Cyathium.
- (iv) 'डेल्फीनियम' का पुष्प आरेख। Floral diagram of *Delphinium*.
- (v) टाइलोसिस। Tylosis.
- (vi) द्विबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का चित्र। Diagram of T.S. of dicot Root.
- (vii) निमेक परिघटना। Nematic phenomenon.
- (viii) भ्रूणपोष के कार्य। Functions of Endosperm.
- (ix) वानस्पतिक नामकरण की द्विनाम पद्धति। Binomial nomenclature of plants.
- (x) भारत के किन्हीं दो वानस्पतिक उद्यानों के नाम। Name any two botanical gardens of India.

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 descriptive.

2. हचिन्सन द्वारा दिये गये आवृत्तबीजियों के वर्गीकरण की रूपरेखा वर्णित करते हुए 24 फाइलोजेनी के सिद्धान्त भी बताइए।
Describe the outline classification of angiosperms given by Hutchinson with the 24 principles of phylogeny. खण्ड-ब (Section-B)
अथवा
3. बेन्थम तथा हुकर द्वारा दिये गये आवृत्तबीजियों के वर्गीकरण की रूपरेखा लिखिए। Describe outline of classification of angiosperms given by Bentham and Hooker. खण्ड-स (Section-C)
अथवा
4. पोएसी कुल के पुष्पी लक्षण तथा आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।
Describe floral characters and economic importance of family Poaceae. अथवा
5. ऐपिएसी कुल के पुष्पी लक्षण तथा आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए। Describe floral characters and economic importance of family Apiaceae. खण्ड-द (Section-D)
अथवा
6. द्विबीजपत्री तने में परिवर्ती वृद्धि अथवा द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।
Describe secondary growth in dicot stem. अथवा
7. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write notes on the following :
(a) ट्यूनिका कार्पस वाद Tunica corpus theory. (b) शान्त क्षेत्र। Quiescent centre. खण्ड-इ (Section-E)
अथवा
8. लघु युग्मकोद्भिद की संरचना एवं विकास का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and development of male gametophyte. अथवा
9. बीजाण्ड की संरचना एवं विभिन्न प्रकार के बीजाण्डों का वर्णन कीजिए।
Describe the structure of ovule and various types of ovules.