



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

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

BOTANY-IV

(Diversity of Angiosperms, Systematics, Developments & Reproduction)

Time: Three Hours

(B-201)

MM: 50

Note: 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. इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ 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 हैं।

Section-A

Note: This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks. इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (a) Write the names of two Botanical gardens of India. भारत के दो वानस्पतिक उद्यानों के नाम लिखिए।
- (b) Write the names of orders belonging to Thalamiflorae of Bentham and Hooker's classification. बेन्थम व हुकर के वर्गीकरण के अनुसार थेलमीफ्लोरी के गणों के नाम लिखिए।
- (c) Write the botanical names of two medicinal plants of family Ranunculaceae. रेननकुलेंसी कुल के दो औषधीय महत्व के पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (d) Write the botanical names of two important plants of family Arecaceae. एरिकेसी कुल के दो महत्वपूर्ण पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (e) Caryopsis is the characteristic feature of which family? केरियोप्सिस किस कुल का अभिलक्षण है?
- (f) Differentiate between collenchyma and sclerenchyma. स्थूलकोण ऊतक तथा दृढोतक में अन्तर बताइए।
- (g) Polygonum type of embryo sac. 'पॉलीगोनम' प्रकार का भ्रूणकोश।
- (h) Quiescent centre. शान्त क्षेत्र।
- (i) Microspore. लघुबीजाणु।
- (j) Differentiate between dicot and monocot leaf. द्विवीजपत्रों तथा एकबीजपत्री पत्ती में अन्तर कीजिए।

Section-B, C, D & E

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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-B

2. Describe any artificial classification system of angiosperm. आवृतबीजी की किसी एक कृत्रिम वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

OR

3. Describe the classification given by Hutchinson with 24 principles of Phylogeny. हचिन्सन द्वारा दिये गए वर्गीकरण का फाइलोजिनी के 24 सिद्धान्तों सहित उल्लेख कीजिए।

Section-C

4. Describe family Cucurbitaceae. कुकुरबिटेसी कुल का वर्णन कीजिए।

OR

5. Describe family Poaceae or Euphorbiaceae. पोएसी अथवा यूफोर्बिऐसी कुल का वर्णन कीजिए।

Section-D

6. Describe various theories of shoot apex organization. प्ररोह शीर्ष संगठन के विभिन्न वादों का वर्णन कीजिए।

OR

7. Differentiate between the following. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए:

(i) Stem tendril and leaf tendril. स्तम्भ प्रतान व पर्ण प्रतान।

(ii) Simple leaf and compound leaf. सरल पत्ती व संयुक्त पत्ती।

8. Discuss the structure of ovule or megasporangium. गुरुबीजाणुधानी अथवा बीजाण्ड की संरचना का वर्णन कीजिए।

Section-E

9. Describe the structure and development of anther. परागकोश की संरचना तथा विकास का उल्लेख कीजिए।

OR