



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2020 (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।

- 1.(i) हरबेरियम को परिभाषित कीजिए तथा यह शब्द सर्वप्रथम किसने प्रयोग किया?
Define 'Herbarium' and who used this term for the first time?
- (ii) वनस्पति उद्यानों का महत्व लिखिए। Write down the significance of botanical gardens.
- (iii) संग्रहित फल को दो उदाहरण देकर परिभाषित कीजिए। Define composite fruit giving two examples.
- (iv) परिपक्व परागकोश की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a well labelled diagram of T.S. of mature anther.
- (v) रुबिएसी कुल के दो औषधीय पौधों के नाम लिखिए। Name two medicinal plants of family Rubiaceae.
- (vi) संयुक्त पत्ती को दो उदाहरण देकर परिभाषित कीजिए। Define Compound leaf giving two examples.
- (vii) शांत केन्द्र। Quiescent centre.
- (viii) टाइलोसिस। Tylosis.
- (ix) परिदल पुंज। Perianth.
- (x) द्वितीयक परागकण। Secondary Pollen Grains.

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. हचिन्सन द्वारा आवृत बीजी पौधों के लिए दिए गए वर्गीकरण का वर्णन कीजिए तथा इसके गुण व दोष भी लिखिए। Describe Hutchinson's system of classification of angiosperms and write its merits and demerits also. **खण्ड-ब (Section-B)** अथवा
3. हरबेरियम के सिद्धान्त तथा तकनीक का वर्णन कीजिए। Describe concept and techniques of Herbarium. **खण्ड-स (Section-C)**
4. ब्रेसीकेसी कुल का विस्तृत वर्णन कीजिए तथा आर्थिक महत्त्व भी लिखिए। Describe the family Brassicaceae in detail with its economic importance. **खण्ड-द (Section-D)** अथवा
5. फाबेसी कुल (सेम कुल) का वर्णन कीजिए तथा इसका आर्थिक महत्त्व भी लिखिए। Describe the family Fabaceae (Bean Family) and its economic importance. **खण्ड-इ (Section-E)**
6. परिवहन ऊतक की संरचना का वर्णन कीजिए। Describe the structure of Vascular Tissues. **खण्ड-अ (Section-A)** अथवा
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो में अन्तर लिखिए : Differentiate between any two of the following :
 - (i) कांटा एवं पर्णशूल Thorns and Leaf Spines
 - (ii) सरलपत्ती एवं संयुक्त पत्ती Simple Leaf and compound leaf
 - (iii) प्राथमिक वृद्धि एवं द्वितीयक वृद्धि। Primary growth and secondary growth.**खण्ड-इ (Section-E)**
8. आवृतबीजी में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोष का वर्णन कीजिए तथा इसके कार्य भी लिखिए। Describe the various types of Endosperm found in Angiosperm and write its functions also. **खण्ड-अ (Section-A)** अथवा
9. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :
 - (i) लघु बीजाणुजनन Microsporogenesis
 - (ii) असंगजनन Apomixis
 - (iii) पंचानन माहेश्वरी Panchanan Maheshwari.