



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2019 (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) कुकरबिटेसी कुल के चार आर्थिक महत्व के पौधों का नाम लिखिए।
Name four economical important plants of Cucurbitaceae.
- (ii) रेननकुलस का पुष्प सूत्र व पुष्प आरेख। Floral formula and floral diagram of Ranunculus.
- (iii) भारत के चार वानस्पतिक उद्यानों के नाम। Name four Botanical Gardens of India.
- (iv) निमेक परिघटना। Nematic Phenomenon.
- (v) टेपेटम। Tepatum.
- (vi) द्विनिषेचन। Double fertilization.
- (vii) सायथियम। Cyathium.
- (viii) वार्षिक वलय। Annual Rings.
- (ix) द्विबीजपत्री जड़ के अनुप्रस्थ काट का चित्र। Well labelled diagram of T.S: dicot root.
- (x) द्विनाम नामकरण। Binomial Nomenclature.

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।

खण्ड-ब (Section-B)

2. आवृतबीजियों का बेन्थम तथा हुकर द्वारा दिया गया वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए।
Give an account of Bentham and Hookers classification of Angiosperms.

3. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए: Write notes on the following :

- (a) लीनियस द्वारा दिया गया वर्गीकरण। Classification given by Linnaeus.
- (b) हरबेरियम तकनीक। Herbarium Techniques.

खण्ड-स (Section-C)

4. पोएसी कुल का विस्तृत वर्णन कीजिए तथा आर्थिक महत्व भी लिखिए।
Describe the family Poaceae in detail with its economic importance.

5. रोसेसी कुल का वर्णन कीजिए तथा इसके आर्थिक महत्व भी लिखिए।
Describe the family Rosaceae and its economic importance.

खण्ड-द (Section-D)

6. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए। Describe the secondary growth in dicot stem.

7. निम्न पर टिप्पणी लिखिए। Write note on:

- (a) कार्क केम्बियम Cork Cambium.
- (b) शान्त क्षेत्र Quiescent Centre.

खण्ड-इ (Section-E)

8. नर युग्मकोद्भिद की संरचना व विकास का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and development of male gametophyte.

9. निम्न पर टिप्पणी लिखिए: Write notes on the following :

- (a) भ्रूणपोष Endosperm.
- (b) पोलिगोनम प्रकार के भ्रूणकोश की संरचना। Structure of polygonum type embryosac.