

# DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

[Www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

# B.Sc. Second Year Examination, 2010

## BOTANY-V Systematics of Angiosperms

Time : 3 Hours]

(B-202)

[M.M. : 33]

**नोट :** इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों—A, B तथा C में विभाजित किया गया है। खण्ड-A में विस्तृत-उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-B में लघु-उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-C में अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

This paper is divided into three Sections-A, B and C. Section-A contains Descriptive Answer Questions, Section-B contains Short Answer Questions and Section-C contains Very Short Answer Questions. Attempt all the Sections as per instructions.

### खण्ड-अ (Section-A)

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

This Section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 7 marks. Answer must be descriptive.

1. जॉन हचिन्सन के द्वारा दिये गये आवृतबीजियों के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए। इसके गुणों एवं दोषों का उल्लेख भी कीजिए। Give outline of Angiosperm classification proposed by John Hutchinson. Also mention its merits and demerits.
2. नामकरण को परिभाषित कीजिए। नामकरण के नियमों की व्याख्या भी कीजिए। Define nomenclature. Also explain rules of nomenclature.
3. रुटेसी कुल के लक्षणों एवं आर्थिक महत्व की व्याख्या कीजिए। Explain characters and economic importance of the family Rutaceae.
4. ऐमेरन्थेसी कुल के लक्षणों एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। Give an account of characters and economic importance of the family Amaranthaceae.
5. ऐपोसाइनेसी कुल के लक्षणों एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। Describe characters and economic importance of the family Apocynaceae.
6. ऐकेन्थेसी कुल अथवा यूफोरबिएसी कुल की विस्तृत व्याख्या कीजिए। Explain in detail the family Acanthaceae or Euphorbiaceae.

### खण्ड-ब (Section-B)

इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 1/2 अंकों का है।

This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 3 1/2 marks.

7. वर्गीकी के इतिहास तथा वानस्पतिक तालिकाओं का वर्णन कीजिए। Give an account of history of Taxonomy and botanical keys.
8. निम्नलिखित परिप्रणियाँ लिखिए: Write notes on the following:
  - (i) फोऐसी कुल का पुष्पक्रम Androecium of the family Asclepiadaceae.
  - (ii) रेननकुर्लेसी कुल का आर्थिक महत्व | Differences between families Apiaceae and Rubiaceae.
9. निम्नलिखित परिप्रणियाँ लिखिए: Write notes on the following:
  - (i) ऐसक्लेपियाडेसी कुल का पुमंग Androecium of the family Asclepiadaceae.
  - (ii) ऐपीऐसी एवं रूबिएसी कुलों में अन्तर। Differences between families Apieaceae and Rubiaceae.

### खण्ड-स (Section-C)

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

This question contains five parts, all parts are compulsory. There is no internal choice.

#### 10. (i) ऐरेकिस हाइपोजिया *Arachis hypogea*

उत्तर—यह फेबेसी कुल का पौधा है जिसे मूँगफली कहते हैं। इस पौधे के बीजों से तेल निकालकर खाने में प्रयोग किया जाता है। यह तेल हाइड्रोजिनेशन द्वारा वनस्पति धी में बदलकर प्रयोग किया जाता है। सर्दी के दिनों में यह भून कर खाया जाता है।

#### (ii) वर्तिकापाद *Stylopodium*

उत्तर—वर्तिकापाद अम्बेलीफेरी कुल के सदस्यों के अण्डाशय के शीर्ष पर एक डिस्क-सदृश्य दीर्घण होता है। यह दो वर्तिकाओं में दीर्घित रहता है जो आधार पर स्थूलित होती है।

#### (iii) सोलेनेसी का जायाँग *Cynoecium of Solanaceae*

उत्तर—ये प्रायः द्विअण्डपी (biarpellary), युक्ताण्डपी (Syncarpas) होता है। इनमें अण्डाशय ऊर्ध्व, द्विकोष्ठकी कभी-कभी कूटपट के कारण चार कोष्ठी होते हैं। इनमें बीजाण्ड विन्यास स्तम्भीय होता है।

#### (iv) बेन्थम एवं हुकर *Bentham & Hooker.*

उत्तर—बेन्थम एवं सर जोसेफ हुकर दो प्रमुख अंग्रेज वर्गीकरण वनस्पति वैज्ञानिक हुए हैं। जिन्होंने कि यू के रॉयल बोटनिकल मार्डन पर अनेक प्रायोगिक कार्य किए। इन दोनों ने संयुक्त रूप से वर्गीकरण की नई प्रणाली की रूप रेखा प्रस्तुत की, जिसमें 202 कुल एवं 97205 जातियाँ सम्मिलित की गई।

#### (v) केरियोप्सिस फल *Caryopsis Fruit.*

उत्तर—ये फल प्रायः एक कोष्ठीय कैप्सूल होते हैं। कभी-कभी एकीन मानट होता है।