

Bot. (Hons.) -X

B.Sc. (Hons.) (Part - III)

**B.Sc. (Hons.) (Part - III) EXAMINATION, 2017**

**(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)**

**BOTANY**

**(Honours Subject)**

**Tenth Paper**

**(Systematics of Angiosperms)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks : 75*

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer -book only. Answers of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book. Write your roll numbers on question paper before start writing answers of questions.

सभी (लघूत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघूत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

**Scheme of Examination (Common for all Theory Papers)**

*Each theory Paper shall have two Parts I & II, Part I will be compulsory having 30 very short answer type questions (with a limit of 20 words)*

*of one mark each with a total of 30 marks.*

*Part II of question paper shall be divided into three sections.*

*There will be one question from each section.*

*Each question will carry 15 marks with a total of 45 marks.*

**PART-I SHORT ANSWER**

**Maximum Marks: 30**

1. Write the components of taxonomy.

पादप वर्गिकी के घटक बताइये।

2. Define Herbarium.

पादप संग्रहालय की परिभाषा लिखिए।

3. What is monograph?

मोनोग्राफ क्या होता है?

- 4) Write full form of ICBN.  
आइ सी बी एन का पूरा नाम बताइये।
- 5) Write any two examples of phylogenetic system of classification.  
किन्ही दो जातिवृत्तिय वर्गीकरण का नाम लिखिए।
- 6) Who wrote "species plantarum".?  
"स्पीशीज प्लेन्टेरम" के रचयिता कौन है?
- 7) In 1623 Gaspard Bauhin published his work in.  
गैस्पर्ड बाँहिन ने 1623 में अपने कार्य का प्रकाशन किसमें किया था?
- 8) What is herbarium sheet?  
हर्बेरियम शीट क्या होती है?
- 9) Write any two key character of cruciferae.  
क्रूसीफेरी कुल के कोई दो अभिलाक्षणिक गुण लिखिए।
- 10) Write the name of first phylogenetic system of classification.  
प्रथम जातिवृत्तिय वर्गीकरण का नाम बताइये।
- 11) What is the full form of APG.  
ए पी जी का पूरा नाम लिखिए।
- 12) Write the botanical name of leguminous plants (any two):  
लेग्यूमिनोसी कुल के किन्ही दो पादपों का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- 13) Write note on cyathium inflorescence.  
साएथियम पुण्यक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 14) Write the Botanical name and family of onion and garlic.  
प्याज व लहसून का वानस्पतिक नाम एवं कुल का नाम बताइये।
- 15) Write any two key characters of Malvaceae.  
मालवेसी कुल के दो अभिलाक्षणिक लक्षण लिखिए।
- 16) Legume and lomentum is found in-  
लेग्यूम एवं लोमेन्टम किस कुल में पाये जाते है-
- 17) Write any one key character of Rubiaceae.  
रूबियेसी कुल का एक अभिलाक्षणिक लक्षण लिखिए।
- 18) What is the binomial Nomenclature?  
द्विनामकरण क्या है?
- 19) Define latin diagnosis.  
लैटिन डायग्नोसिस को परिभाषित कीजिए।
- 20) What is lodicules?  
लोडिक्यूल्स क्या है?

Write True or False (Q. Nos.21 to 30).

सत्य/असत्य लिखिए (प्रश्न 21 से 30 तक)

- 21) Taxonomic keys are used in plant identification. (True/False)  
वर्गीकी कुंजीयो का उपयोग पादप पहचान करने में होता है। (सत्य/असत्य)
- 22) Royal Botanical Garden is situated at Kew England. (True/False)  
रॉयल वानस्पतिक उद्यान क्यू इंग्लेन्ड में स्थित है। (सत्य/असत्य)
- 23) NPC is number, position and character analysis of pollen. (True/False)  
एन पी सी से नम्बर, स्थिति व लक्षण द्वारा परागकण का अध्ययन किया जाता है। (सत्य/असत्य)
- 24) Oscimum belongs to family Ranunculaceae. (True/False)  
● ओसीमम (तुलसी) रेननकुलेसी का है। (सत्य/असत्य)
- 25) Potato is a fruit. (True/False)  
आलू एक फल है। (सत्य/असत्य)
- 26) Calotropis procera is member of Rubiaceae. (True/False)  
केलोट्रोपीस प्रोसेरा रूबियेसी कुल का सदस्य है (सत्य/असत्य)
- 27) OTU belongs to Numerical Taxonomy. (True/False)  
ओ टी यू न्यूमेरिकल टेक्सोनोमी से संबंधित है। (सत्य/असत्य)
- 28) Caryopsis fruit is found in Graminae. (True/False)  
केरियोपसिस फल ग्रेमिनी कुल में पाया जाता है। (सत्य/असत्य)
- 29) Umbel inflorescence found in umbelliferae. (True/False)  
● अम्बेल पुण्यक्रम अम्बेलीफेरी कुल में मिलता है। (सत्य/असत्य)
- 30) Spike of spikelet inflorescence found in Asteraceae (True/False)  
स्पाइक ऑफ स्पाइकलेट पुण्यक्रम एस्ट्रेसी कुल में पाया जाता है। (सत्य/असत्य)

**PART -II : DESCRIPTIVE**

**Maximum Marks: 45**

Attempt three questions in all, selecting one question from each section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Section -A (खण्ड -अ)**

1. Explain the nomenclature rules of hybrids and cultivars. [15]  
हाइब्रिड्स एवं कल्टीवार नामकरण नियम समझाइये।

[3 × 5 = 15]

- 2 Write short notes on the following:
- Herbarium specimen preparation.
  - Principles of priority.
  - Taxonomic key construction.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:

- हर्बेरियम स्पेशीमेन तैयार करना।
- प्राथमिकता का नियम।
- वर्गीकी कुंजी निर्माण।

**Section -B (खण्ड-ब)**

- 3 Write outline classification of Benthum and Hooker with merits and demerits. [15]

बेन्थम एवं हुकर का वर्गीकरण एवं इसके गुण व दोष लिखिए।

- 4 Comment up on the following:

[3 × 5 = 15]

- Numerical Taxonomy.
- Embryology in relation to taxonomy.
- Chemotaxonomy.

निम्न पर टिप्पणि लिखिए:

- न्यूमेरिकल वर्गीकी।
- वर्गीकी के संदर्भ में भ्रूणिकी।
- कीमो टेक्सोनोमी।

**Section -C (खण्ड-स)**

- 5 Comment up on the following:

- Economic importance of Fabaceae.
- Economic importance of Poaceae.

[7½]

[7½]

निम्न पर टिप्पणि लिखिए:

- फेबेसी कुल का आर्थिक महत्व।
- पोएसी कुल का आर्थिक महत्व।

- 6 Write short notes on the following:

[3 × 5 = 15]

- Inflorescence of Asteraceae
- Floral characters of Caryophyllaceae.
- Important characters of Arecaceae.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणि लिखिए:

- कुल एस्ट्रेसी में पुष्पक्रम
- कुल कैरियोफिलेसी में पुष्पीय लक्षण
- एरिकेसी कुल के मुख्य लक्षण

