

A-026

Total Pages : 5

Roll No.

BSCBO-201

**TAXONOMY OF ANGIOSPERMS AND
BIODIVERSITY**

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2024 (June)

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty five (35) marks divided into two (02) sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

Section-A

(खण्ड-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe classification proposed by Hutchison's with its principles.

हचिसन द्वारा प्रस्तावित पौधों के वर्गीकरण का उसके सिद्धांतों सहित वर्णन करें।

2. Describe about ICN in detail.

ICN क्या है ? विस्तार से समझाइए।

3. What are the various reasons of anomalous secondary growth in dicot ? Describe the anomalous secondary growth in Bougainvillea stem.

द्विबीजपत्री में असामान्य द्वितीयक वृद्धि के विभिन्न कारण क्या हैं ? बोगनविलिया तने में असामान्य द्वितीयक वृद्धि का वर्णन करें।

4. Explain taxonomic characteristics and economic importance of family Rutaceae with suitable diagram and examples.

रूटेसी परिवार की वर्गीकरण संबंधी विशेषताओं और आर्थिक महत्व को उपयुक्त चित्र और उदाहरणों के साथ समझाइए।

5. What is Biodiversity ? Define the different measures of biodiversity conservation.

जैव विविधता क्या है ? जैव विविधता संरक्षण के विभिन्न उपायों को परिभाषित करें।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the following :

(a) Functions of herbarium

(b) Phylocode

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

- (i) हर्बेरियम के कार्य
- (ii) फाइलोकोड

2. Describe the following :

- (a) Botanical Museum
- (b) Merits and demerits of Hutchinson's system of classification

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) वानस्पतिक संग्रहालय
- (ii) हचिंसन की वर्गीकरण प्रणाली के गुण और दोष

3. Discuss briefly about classification of wood on the basis of amount and distribution of parenchyma and vessels.

पैरेन्काइमा की मात्रा और वितरण तथा वाहिकाओं के आधार पर लकड़ी के वर्गीकरण के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

4. Write short notes on the following :

- (a) Functions of secondary meristem
- (b) Economic importance of family Solanaceae

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (a) द्वितीयक विभज्योतक के कार्य
- (b) सोलोनेसी परिवार का आर्थिक महत्व

5. Write short notes on economic importance of family
Lamiaceae and Orchidaceae

लैमियेसी और ऑर्किडेसी परिवार के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त
नोट्स लिखिए।

6. Write a brief statement on characteristic features of
family Poaceae.

पोएसी परिवार की लाक्षणिक विशेषताओं पर एक संक्षिप्त विवरण
लिखिए।

7. Write a short note on NBPGR.

एनबीपीजीआर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write short notes on the following :

(a) Endemism

(b) *Ex-situ* conservation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) स्थानिकता

(ii) परा-स्थाने संरक्षण
