

K-10

Total Page No. : 5]

[Roll No.]

BSCBO-201

B.Sc. IInd Year Examination Dec., 2023

**TAXONOMY OF ANGIOSPERMS AND
BIODIVERSITY**

Time : 2 Hours]

[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 there in. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

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।

K-10

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the history of plant classification.

पौधों के वर्गीकरण के इतिहास पर चर्चा कीजिए।

2. What is Herbarium ? Describe the techniques of herbarium preparation and give a list of national and international herbaria.

हर्बेरियम क्या है ? हर्बेरियम तैयार करने की तकनीकों का वर्णन कीजिए और राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय हर्बेरिया की सूची दीजिए।

3. Give a general account of taxonomic characteristics and economic importance of family Ranunculaceae with suitable diagram and examples.

उपयुक्त चित्र और उदाहरणों के साथ रैनुनकुलेसी परिवार की वर्गीकरण संबंधी विशेषताओं और आर्थिक महत्व का एक सामान्य विवरण दीजिए।

4. Give comparative accounts of general characteristics of families Acanthaceae and Lamiaceae.

एकेंथेसी और लैमियेसी परिवारों की सामान्य विशेषताओं का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

5. What is Biodiversity ? Define its basic concept and status of biodiversity of global and national level.

जैव-विविधता क्या है ? इसकी वैश्विक एवं राष्ट्रीय स्तर की जैव-विविधता की मूल अवधारणा एवं स्थिति को परिभाषित कीजिए।

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.

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. Write a brief note on the following :
 - (a) Fundamental components of Taxonomy
 - (b) Principles of Hutchinson classification

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणि लिखिए :

- (अ) वर्गीकरण के मौलिक घटक
- (ब) हचिंसन वर्गीकरण के सिद्धान्त

2. What is periderm ? How does periderm formation take place in the dicot stems ?

पेरिडर्म क्या है ? द्विबीजपत्री तनों में पेरिडर्म का निर्माण कैसे होता है ?

3. Write short notes on the following :

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

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

- (अ) द्वितीयक विभज्योतक के कार्य
- (ब) सोलोनेसी परिवार का आर्थिक महत्व

4. Write short notes on the following :

- (a) Pollinia
- (b) Verticillaster inflorescence
- (c) Bilabiate corolla
- (d) Labellum

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

- (अ) पोलिनिया
- (ब) वर्टिसिलैस्टर पुष्पक्रम
- (स) बिलैबियेट कोरोला
- (द) लेबेलम

5. Give a brief account on economic importance of family Fabaceae.

फैबेसी परिवार के आर्थिक महत्व पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।

6. Discuss in brief about the *in-situ* conservation.

इनसीटू-संरक्षण के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।

7. Give a short note on Gene Bank.

जीन बैंक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write a brief note on the role of government agencies for conserving the mega biodiversity of the country.

देश की विशाल जैव-विविधता के संरक्षण के लिए सरकारी एजेंसियों की भूमिका पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
