

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25804-MJ

**B.Sc. VIII SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**BOTANY
[Plant Systematics]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Largest Herbarium of India is situated at -

- | | |
|---------------|------------|
| a) Dehradun | b) Kolkata |
| c) Coimbatore | d) Pune |

भारत का सबसे बड़ा हरबेरियम स्थित है -

- | | |
|--------------|-----------|
| a) देहरादून | b) कोलकता |
| c) कोयम्बटूर | d) पुणे |

Q. 02 The correct sequence of taxonomic hierarchy is -

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Species - genus - family - order | b) Family - species - genus - order |
| c) Order - family - genus - species | d) Genus - species - order - family |

वर्गीकरण श्रेणी का सही क्रम है -

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a) प्रजाति - वंश - कुल - गण | b) कुल - प्रजाति - वंश - गण |
| c) गण - कुल - वंश - प्रजाति | d) वंश - प्रजाति - गण - कुल |

Q. 03 Syngenesious stamens are found in the family -

- | | |
|---------------|------------------|
| a) Asteraceae | b) Cucurbitaceae |
| c) Solanaceae | d) Euphorbiaceae |

युक्ताकोषी (सिन्जीनिशियस) पुंकेसर किस कुल में पाए जाते हैं -

- | | |
|-------------|---------------|
| a) एस्टरेसी | b) कुकरबिटेसी |
| c) सोलेनेसी | d) यूफोरबिएसी |

P.T.O.

Q. 04 The writer of Genera plantarum is -

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) Joseph Hooker | b) George Bentham |
| c) Both (a) and (b) | d) Engler |

जेनरा प्लेन्टेरम के लेखक है -

- | | |
|---------------------|-----------------|
| a) जोसेफ हुकर | b) जार्ज बेन्थम |
| c) (a) और (b) दोनों | d) एंग्लर |

Q. 05 DNA bar coding is -

- | | |
|------------------------------|---|
| a) A method of tagging trees | b) A method of identifying species using a short DNA sequence |
| c) A way to colour DNA | d) A type of finger printing |

डी एन ए बार कोडिंग है -

- | | |
|------------------------------|---|
| a) वृक्षों के टैगिंग की विधि | b) एक छोटे डी एन ए अनुक्रमण द्वारा प्रजाति को पहचानने की विधि |
| c) डी एन ए को रंग करना | d) फिंगर प्रिंटिंग का प्रकार |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Write short note on Botanical Gardens of India.

भारत के वानस्पतिक उद्यानों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Write economic importance of Solanceae.

सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिये।

Q. 03 Describe APG IV system of classification.

वर्गीकरण की APG IV पद्धति का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Explain concept of Taxa.

टेक्सा की अवधारणा को समझाइये।

Q. 05 Describe in brief about Monograph.

मोनोग्राफ का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Cont. . .

Q. 06 Give detail account of Molecular Markers.

आण्विक मार्करस का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q. 07 Write difference between Phenogram and Cladogram.

फेनोग्राम तथा क्लैडोग्राम में अंतर लिखिये।

Q. 08 Describe the significance of ICN in plant classification.

पादप वर्गीकरण में ICN के महत्व का वर्णन कीजिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Define Phytochemistry ? Explain its importance in plant Taxonomy.

फाइटोकेमेस्ट्री को परिभाषित कीजिये। पादप वर्गीकी में इसके महत्व को समझाइये।

Q. 10 Give detailed account of Modes of speciation.

प्रजाति निर्माण का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q. 11 Describe vegetative and floral characters of family papaveraceae.

पेपेवरेसी कुल का वर्धी तथा पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Describe Bentham and Hooker system of classification in detail.

बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण पद्धति का विस्तृत वर्णन कीजिये।

○