

Roll No.							
----------	--	--	--	--	--	--	--

25204-MN

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

BOTANY
[Applied Botany]
[Minor 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 Study of floriculture is known as -

- | | |
|---------------------|--------------|
| a) Mycology | b) Phycology |
| c) Both (a) and (b) | d) Flower |

फलोरीकल्चर के अध्ययन को कहा जाता है -

- | | |
|---------------------|--------------|
| a) कवक विज्ञान | b) फाइकोलॉजी |
| c) (a) और (b) दोनों | d) प्लावर |

Q. 02 Species of Brassica is related to absorption of which of the following

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| a) SO_2 and NO_2 | b) CO_2 and Co |
| c) CH_4 | d) Pb |

ब्रेसिका की प्रजाति निम्नलिखित में से किसके अवशोषण से संबंधित है -

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| a) SO_2 और NO_2 | b) CO_2 और Co |
| c) CH_4 | d) Pb |

Q. 03 Drip irrigation system was first used in -

- | | |
|-----------------|-----------|
| a) India | b) Israel |
| c) Saudi Arabia | d) USA |

ड्रिप सिंचाई प्रणाली का पहली बार प्रयोग किया गया -

- | | |
|-------------|-------------|
| a) भारत | b) इज़राइल |
| c) सऊदी अरब | d) यू.एस.ए. |

P.T.O.

Q. 04 Which plant is a component of Triphla -

- | | |
|----------|-----------|
| a) Amla | b) Beeja |
| c) Adrak | d) Lehsun |

त्रिफला का घटक कौन सा पौधा है –

- | | |
|----------|----------|
| a) आंवला | b) बीजा |
| c) अदरक | d) लहसुन |

Q. 05 Main area of Bioinformatics is -

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| a) Gene expression profile | b) Genomics |
| c) Proteomics | d) All of these |

जैव सूचना विज्ञान का मुख्य क्षेत्र है –

- | | |
|----------------------------|----------------|
| a) जीन अभिव्यक्ति प्रोफाइल | b) जीनोमिक्स |
| c) प्रोटीओमिक्स | d) उपरोक्त सभी |

[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 a short note on classification given by Ancient Botanist.

प्राचीन वनस्पतिशास्त्री द्वारा दिए गए वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 02 Write a short note on In-situ and Ex-situ Bioremediation.

इन-सीटू और एक्स-सीटू बायोरेमेडिएशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 03 What is Forestry ? Describe its types in brief.

वानिकी क्या है ? इसके प्रकार का संक्षिप्त में वर्णन करें।

Q. 04 Discuss the importance of Tulsi and Ashwagandha ?

तुलसी और अश्वगंधा के महत्व पर चर्चा करें।

Q. 05 Write a short note on Genetic Engineering.

जेनेटिक इंजीनियरिंग पर संक्षिप्त में वर्णन करें।

Cont. . .

Q. 06 What is Hydroponics ? Describe its types and importance.

हाइड्रोपोनिक क्या है ? इसके प्रकार एवं महत्व का वर्णन कीजिये।

Q. 07 Write short note on application and importance of Ethnobotany.

एथनोबॉटनी के अनुप्रयोग और महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 08 Write aims and importance of Applied Botany.

अनुप्रयुक्त वनस्पति विज्ञान के उद्देश्य और महत्व लिखिए।

[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 Describe the Plant and Human Relation.

पौधों और मानव संबंधों का वर्णन करो।

Q. 10 What is Radioactive Pollution ? Describe the sources, effects and control measures of radioactive pollution.

रेडियोधर्मी प्रदूषण क्या है ? रेडियोधर्मी प्रदूषण के स्रोतों, प्रभाव और नियन्त्रण उपायों का वर्णन करो।

Q. 11 Describe the role of botany in Rural Development.

ग्रामीण विकास में वनस्पति विज्ञान की भूमिका का वर्णन करो।

Q. 12 What is Recombinant DNA Technique ? Describe the tools of this technology.

पुनः संयोजन डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी क्या है ? इसके उपकरणों का वर्णन कीजिए।

_____○_____