

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

25204-OE

B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025
BOTANY
[Functional Botany]
[Open Elective]

[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 fossils is known as -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) Physiology | b) Paleobotany |
| c) Phycology | d) Pteridology |

जीवाश्मों का अध्ययन कहलाता है -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) फिजियोलॉजी | b) पेलियोबोटनी |
| c) फायकोलॉजी | d) टेरीडोलॉजी |

Q. 02 Air pollution is increasing due to -

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) Deforestation | b) Population control |
| c) Use of e-vehicles | d) All the above |

वायु प्रदूषण बढ़ रहा है, कारण है -

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) वनों का कटना | b) जनसंख्या नियंत्रण |
| c) ई-वाहनों का उपयोग | d) उपरोक्त सभी |

Q. 03 Terrace farming is common in -

- | | |
|------------------|--------------|
| a) Hills | b) Plains |
| c) Coastal sites | d) Estuaries |

टेरेस खेती सामान्यतः पायी जाती है -

- | | |
|-----------------------|----------------|
| a) पहाड़ों में | b) मैदानों में |
| c) तटीय क्षेत्रों में | d) मुहानों में |

P.T.O.

Q. 04 Botanical name of Ginger is -

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| a) Menta Piperata | b) Aloe vera |
| c) Curcuma longa | d) Zingiber officinalis |

अदरक का वानस्पतिक नाम है -

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a) मैथा पाइपरेटा | b) एलोवेरा |
| c) करक्यूमा लोंगा | d) जिंजिबर ऑफिसिनेलिस |

Q. 05 Which of the following is used as vector -

- | | |
|------------|------------------|
| a) Plasmid | b) Cosmid |
| c) Phasmid | d) All the above |

निम्न में से कौन वाहक के रूप में प्रयोग किया जाता है -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) प्लाज्मिड | b) कॉस्मिड |
| c) फेज्मिड | 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 "Ecology is an important branch of Botany." Discuss the statement.

“पारिस्थितिकी, वनस्पति विज्ञान की एक प्रमुख शाखा है,” वक्तव्य पर चर्चा कीजिए।

Q. 02 Write a note on Thermal Pollution.

तापीय प्रदूषण पर एक टिप्पणी लिखिये।

Q. 03 What is Hydroponics ? Write in brief.

(जलीय पोषण) हायड्रोपोनिक्स क्या है ? संक्षेप में लिखिये।

Q. 04 Describe types of Bioremediation.

जैव उपचारों के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 05 Evaluate role of coconut in human life.

मानव जीवन में नारियल की भूमिका का मूल्यांकन कीजिये।

Q. 06 Compare nutritional values of Jowar and Maize.

ज्वार एवं मक्का के पोषण मूल्यों की तुलना कीजिये।

Cont. . .

Q. 07 What is Bioinformatics ? Write its importance.

जैव सूचना विज्ञान क्या है ? इसका महत्व लिखिये।

Q. 08 Enlist medicinal importance of Emblica.

आंवले के औषधीय महत्व की सूची बनाइये।

[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 "Plants have close impact on human civilization." Justify.

“पौधों का मानव सभ्यता पर गहरा प्रभाव रहा है” सिद्ध कीजिये।

Q. 10 Design a polyhouse to grow floral crops.

पुष्पीय फसलें उगाने के लिये एक पोलीहाउस को डिज़ाइन कीजिये।

Q. 11 Give an illustrated account of Ethnobotany.

पुरावनस्पति विज्ञान का विस्तृत विवरण दीजिये।

Q. 12 Write an essay on technique of Plant Tissue Culture.

पादप ऊतक संवर्धन की तकनीक पर एक निबंध लिखिये।

_____○_____