

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

24204-MN

**B.Sc. II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Who is the "Father of Botany" -

- | | |
|---------------------|-----------------|
| a) Carolus Linnaeus | b) Theophrastus |
| c) John Ray | d) Robert Hooke |

वनस्पति शास्त्र के पिता कौन हैं -

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) केरोलस लीनियस | b) थियोफ्रेस्टस |
| c) जॉन रे | d) रॉबर्ट हुक |

Q. 02 Which of the following agents is responsible for turning the "Taj Mahal" yellow -

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| a) Sulphur | b) Chlorine |
| c) Sulphur dioxide (SO ₂) | d) None of these |

ताजमहल को पीला करने के लिये निम्नलिखित में से कौन सा एजेंट जिम्मेदार है -

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a) सल्फर | b) क्लोरीन |
| c) सल्फर डाइआक्साइड | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 03 In which process of Bio remediation plants are used to destroy pollutants -

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) Composting | b) Vermi composting |
| c) Phytoremediation | d) Agriculture |

P.T.O.

बायोरेमेडिएशन की किस प्रक्रिया में प्रदूषकों को नष्ट करने के लिये पौधों का उपयोग किया जाता है –

- | | |
|-------------------|----------------------|
| a) कम्पोस्टिंग | b) वर्मी कम्पोस्टिंग |
| c) फाइटोरिमेडिएशन | d) खेती करना |

Q. 04 Which one crop called "Pearl Millet" -

- | | |
|----------|----------|
| a) Jowar | b) Ragi |
| c) Bajra | d) Makka |

पर्ल मिलेट किसे कहा जाता है –

- | | |
|----------|----------|
| a) ज्वार | b) रागी |
| c) बाजरा | d) मक्का |

Q. 05 The term Bioinformatics was coined by -

- | | |
|----------------|--------------------|
| a) J.D. Watson | b) Pauline Hogeweg |
| c) Mendel | d) Darwin |

बायोइन्फॉर्मेटिक्स शब्द _____ द्वारा दिया गया है –

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) जे.डी. वाटसन | b) पालीन हॉगवेग |
| c) मेण्डल | d) डार्विन |

[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 note on Organic Farming ?

जैविक खेती पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Write note on Role of Recombination in present era ?

वर्तमान युग में रिकॉम्बिनेशन की भूमिका पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 03 What is Phytoremediation ? Describe various methods of Phytoremediation?

फाइटोरिमेडिएशन क्या है ? फाइटोरिमेडिएशन के विभिन्न प्रकारों/विधियों का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Describe Horticulture and their role in "Human Welfare".

हार्टिकल्चर को समझाइये तथा मानव कल्याण में इसकी भूमिका को बताइये।

Cont. . .

Q. 05 Explain the Ethno - Fibres crops in detail.

एथनो फाइबर फसलों को विस्तारपूर्वक समझाइये ?

Q. 06 Write short note on -

i) Singada

ii) Sehjan

टिप्पणी लिखिये -

i) सिंगाडा।

ii) सहजन।

Q. 07 Write note on BLAST and FASTA.

BLAST तथा FASTA पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 08 Write short note on -

i) Protoplast Culture.

ii) Micro Propagation.

टिप्पणी लिखिये -

i) प्रोटोप्लास्ट कल्चर।

ii) माइक्रोप्रोपेगेशन (सूक्ष्म प्रवर्धन)।

[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 Write an essay on the development and history of Botany.

वनस्पति विज्ञान के विकास एवं इतिहास पर एक निबंध लिखिये।

Q. 10 What do you understand by Ethno Food Crops ? Write botanical name, family and importance of Maize and Bajra.

इथनो खाद्य फसलों से आप क्या समझते हैं ? बाजरा और मक्का का वानस्पतिक नाम, कुल एवं महत्व लिखिये।

Q. 11 What is "Drip Irrigation". Explain advantages of "Drip Irrigation" methods ?

“ड्रीप सिंचाई” क्या है ? “ड्रीप सिंचाई” विधि के लाभ समझाइये।

Q. 12 Describe the basic concept of Bioinformatics and its application in "Biological Sciences".

जैव सूचना विज्ञान की मूल अवधारणा एवं जैविक विज्ञान में इसके अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।

○