

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

24204-O

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

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 Dendrology is -

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| a) Study of Herbaceous plant | b) Study of Shrubs |
| c) Study of Woody Plants | d) All of these |

डेन्ड्रोलॉजी है -

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) शाकीय पौधों का अध्ययन | b) झाड़ीदार पौधों का अध्ययन |
| c) काष्ठीय पौधों का अध्ययन | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 How much percentage of CO₂ present in atmosphere -

वायुमण्डल में CO₂ की प्रतिशत मात्रा होती है -

- | | |
|------------|-----------|
| a) 0.003 % | b) 0.03 % |
| c) 0.3 % | d) 3 % |

Q. 03 Pomology is -

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a) Vegetable gardening | b) Fruit gardening |
| c) Flowers gardening | d) None of these |

पोमोलॉजी है -

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| a) शाकीय पौधों की बागवानी | b) फलोत्पादक पौधों की बागवानी |
| c) पुष्प उत्पादक पौधों की बागवानी | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

P.T.O.

Q. 04 Which part of ginger is used as medicine -

- | | |
|------------|---------|
| a) Root | b) Stem |
| c) Rhizome | d) Leaf |

अदरक के किस भाग को प्रायः औषधि हेतु उपयोग करते हैं -

- | | |
|------------|----------|
| a) जड़ | b) तना |
| c) प्रकन्द | d) पत्ती |

Q. 05 Who discovered plasmid -

- | | |
|--------------|---------------------|
| a) Lederberg | b) Cornberg |
| c) Waldare | d) Watson and Crick |

प्लाज्मिड की खोज किसने की -

- | | |
|-------------|--------------------|
| a) लेडरबर्ग | b) कोर्नबर्ग |
| c) वाल्डेयर | d) वाटसन एवं क्रिक |

[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 different subjects of Botany ?

वनस्पति विज्ञान के विभिन्न विषयों पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 02 What is Pollution ? Write the types of pollution ?

प्रदूषण क्या है तथा इसके प्रकार बताइये ?

Q. 03 Describe the role of plants in control of soil pollution ?

मृदा प्रदूषण को कम करने में पौधों की भूमिका को स्पष्ट कीजिये ?

Q. 04 Write the traditional medicinal uses of Giloy, Turmeric, Clove and Aloe vera.

गिलोय, हल्दी, लौंग एवं एलोवेरा के पारम्परिक औषधीय उपयोग लिखिये।

Q. 05 Write note on Organic Farming ?

जैविक कृषि पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 06 Describe the definition and examples of Ethnofiber ?

इथनोफाइबर को परिभाषित करते हुए उदाहरण सहित समझाइये ?

Cont. . .

Q. 07 Write note on Silviculture ?

सिल्वीकल्चर पर टिप्पणी लिखिये ?

Q. 08 Describe DNA recombinant technique in detail.

डीएनए रिकॉम्बिनेन्ट तकनीक को विस्तार से समझाइये।

[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 Explain history and evolution of Botany ?

वनस्पति विज्ञान के इतिहास व विकास को समझाइये ?

Q. 10 Define Forestry ? Explain its branches and role in human welfare ?

वानिकी को परिभाषित कीजिये ? इसकी शाखाएँ तथा मानव कल्याण में भूमिका का वर्णन कीजिये।

Q. 11 Write note on -

i) Ethnofood Crops.

ii) BLAST and FASTA

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

i) इथना फूड क्रॉप।

ii) BLAST व FASTA

Q. 12 Write definition, concepts and tools of Bioinformatics ?

बायोइन्फॉर्मेटिक्स की परिभाषा, अवधारणा एवं टूल्स को समझाइये।

_____○_____