

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

25204-MJ

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

BOTANY
[Basic Botany]
[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 Cyathium inflorescence is found in -

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Sunflower | b) Apple |
| c) Mustard | d) Euphorbia |

साइथियम (कटोरिया) पुष्पक्रम पाया जाता है -

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) सूरजमुखी में | b) सेवफल में |
| c) सरसों में | d) यूफोरबिया में |

Q. 02 In which algae cap cells are present -

- | | |
|--------------|---------------|
| a) Vaucheria | b) Oedogonium |
| c) Chara | d) Spirogyra |

किस शैवाल में केप कोशिकाएँ पायी जाती हैं -

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) वाउकरिया | b) ऊडोगोनियम |
| c) कारा | d) स्पायरोगायरा |

Q. 03 Heterospory is found in -

- | | |
|----------------|---------------|
| a) Selaginella | b) Lycopodium |
| c) Equisetum | d) Psilotum |

विषम बीजाणुकता पायी जाती है -

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) सिलेजिनेला में | b) लाइकोपोडियम में |
| c) इक्वीसीटम में | d) साइलोटम में |

P.T.O.

Q. 04 Ascospores are found in -

- | | |
|------------|-----------------|
| a) Pythium | b) Phytophthora |
| c) Peziza | d) Mucor |

एस्कोस्पोर पाये जाते हैं -

- | | |
|------------------|--------------------|
| a) पाइथियम में | b) फाइटोफ्थोरा में |
| c) पेज़ाइज़ा में | d) म्यूकर में |

Q. 05 Rhizobium bacteria are found in -

- | | |
|----------|------------|
| a) Air | b) Plants |
| c) Water | d) Animals |

राइजोबियम बैक्टीरिया पाये जाते हैं -

- | | |
|-------------|----------------|
| a) वायु में | b) पौधों में |
| c) जल में | d) जानवरों में |

[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 difference between Prokaryotic and Eukaryotic cell.

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अंतर लिखिये।

Q. 02 Write notes on -

- Hypanthodium Inflorescence.
- Verticillaster Inflorescence.

टिप्पणी लिखिये -

- हाइपेन्थोडियम पुष्पक्रम।
- वर्टीसिलास्टर (कूटचक्रक) पुष्पक्रम।

Q. 03 Write economic importance of Algae.

शैवाल का आर्थिक महत्व लिखिये।

Q. 04 Write general characters of Bryophyta.

ब्रायोफाइटों के सामान्य लक्षण लिखिये।

Cont. . .

Q. 05 Write notes on -

- i) Heterospory.
- ii) Mesozoic Era.

टिप्पणी लिखिये -

- i) विषम बिजाणुकता।
- ii) मीसोजोइक महाकल्प।

Q. 06 Describe structure of Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा की संरचना का वर्णन कीजिये।

Q. 07 Describe the mode of nutrition in Fungi.

कवक में पोषण की विधियों का वर्णन कीजिये।

Q. 08 What is Lichen ? Write its significance.

लाइकेन किसे कहते हैं ? इसका महत्व बताइये।

[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 range of thallus in Bryophyta.

ब्रायोफाइटों में थैलस संगठन का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Describe the types of stele in Pteridophyta.

टैरिडोफाइटों में रंभ (स्टील) के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 11 Describe the methods of reproduction in fungi.

कवकों में प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Describe the types of fruit.

फल के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

○