

Q. 04 Which of the following is not a type of pollination -

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) Self pollination | b) Cross pollination |
| c) Wind pollination | d) Leaf pollination |

निम्नलिखित में से कौन सा परागण का प्रकार नहीं है -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) आत्म परागण | b) पर परागण |
| c) वायु परागण | d) पत्ती परागण |

Q. 05 Which of the following organisms is commonly associated with nitrogen fixation in leguminous plants -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) Azatobacter | b) Nostoc |
| c) Rhizobium | d) Clostridium |

निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव लेग्युमिनस पौधों में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है -

- | | |
|----------------|-------------------|
| a) एजोटोबैक्टर | b) नॉस्टॉक |
| c) राइजोबियम | d) क्लोस्ट्रीडियम |

[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 Explain sterilization techniques for plant tissue culture.

पादप ऊतक कल्चर के लिये स्टेरलाइजेशन तकनीकों को समझाइये।

Q. 02 Write a note on initiation and maintenance of callus.

कैलस की उत्पत्ति एवं रख रखाव पर टिप्पणी लिखो।

Q. 03 Explain Somatic Embryogenesis.

सोमेटिक एम्ब्रियोजेनेसिस को समझाइए।

Q. 04 Write methods fusion of Protoplast.

प्रोटोप्लास्ट फ्यूजन की विधियाँ लिखो।

Q. 05 Explain Ti Plasmid in detail.

Ti प्लाज्मिड को सविस्तार समझाइए।

Cont. . .

Q. 06 Explain plant pollination and its types.

पादप परागण को इसके प्रकारों सहित समझाइए।

Q. 07 What do you mean by concept of Photoperiodism ?

प्रकाश-अवधिवाद की संकल्पना से आप क्या समझते हैं ?

Q. 08 Write note on following -

i) Cybrid

ii) Hybrid

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखो –

i) साइब्रिड

ii) हाइब्रिड

[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 What is Media ? Explain plant tissue culture media with composition ?

मीडिया क्या है ? पादप ऊतक संवर्धन मीडिया को उसके संघटन सहित समझाइये ?

Q. 10 Describe anther and ovary culture.

एंथर एवं ओवरी कल्चर का वर्णन करो।

Q. 11 Write an essay on mechanism of DNA transfer.

DNA स्थानान्तरण की विधियों पर एक निबंध लिखो ।

Q. 12 Explain different types of plant growth hormones.

विभिन्न प्रकार के पादप वृद्धि नियामकों को समझाइए।

_____○_____