

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

25412-V

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

**HORTICULTURE  
[Process of Organic Farming]  
[Vocational Course]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 2:00 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** National centre of organic farming in India is situated at -

- |             |              |
|-------------|--------------|
| a) Gaziabad | b) Hyderabad |
| c) Kochi    | d) Pune      |

भारत में जैविक खेती का राष्ट्रीय केन्द्र स्थित है -

- |               |             |
|---------------|-------------|
| a) गाज़ियाबाद | b) हैदराबाद |
| c) कोच्ची     | d) पुणे     |

**Q. 02** The balanced fertilizer for plants is -

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| a) Lime    | b) Urea              |
| c) Compost | d) Ammonium sulphate |

पौधों के लिए संतुलित उर्वरक है -

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| a) लाइम     | b) यूरिया         |
| c) कम्पोस्ट | d) अमोनिया सल्फेट |

**Q. 03** Deficiency of following nutrient causes retarded growth in plants -

- |              |            |
|--------------|------------|
| a) Iron      | b) Calcium |
| c) Magnesium | d) Copper  |

पौधों में निम्नलिखित पोषक की कमी से अवरुद्ध वृद्धि होती है -

- |               |             |
|---------------|-------------|
| a) आयरन       | b) कैल्शियम |
| c) मैग्निशियम | d) कॉपर     |

P.T.O.

**Q. 04** Following is a fermented mixture of oil cake, grain meal and jaggery -

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| a) Fodder | b) Milk              |
| c) Ambon  | d) None of the above |

निम्नलिखित किण्वन मिश्रण ऑइल केक, ग्रेन मील तथा गुड़ का बना होता है –

- |           |                     |
|-----------|---------------------|
| a) फॉडर   | b) दूध              |
| c) अम्बॉल | d) उपरोक्त कोई नहीं |

**Q. 05** Which of the following element is required for nitrogen fixation -

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) Phosphorus | b) Carbon     |
| c) Silver     | d) Molybdenum |

निम्नलिखित तत्व नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए आवश्यक है –

- |             |               |
|-------------|---------------|
| a) फास्फोरस | b) कार्बन     |
| c) सिल्वर   | d) मोलिब्डेनम |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 150 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** Define organic farming add a note on its importance.

जैविक खेती की परिभाषा दीजिए इसके महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

**Q. 02** Give detailed account of preparations of organic fertilizers.

जैविक उर्वरकों के निर्माण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

**Q. 03** How does mixed farming support sustainability in organic agriculture ?

जैविक खेती में मिश्रित कृषि सतत विकास के लिए कैसे सहायक है ?

**Q. 04** What are Plant Nutrients. What are the needs of plant nutrients ?

पादप पोषक क्या है ? पादप पोषकों की क्या आवश्यकता है ?

**Q. 05** Define green manures. Describe its various types with examples.

हरित खाद की परिभाषा दीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Cont. . .

**Q. 06** Explain the process of making Jeevamrit.

जीव अमृत बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

**Q. 07** Describe the mechanism of nutrient uptake and its utilization by plants.

पौधों में पोषण अवशोषण (अपटेक) की विधि तथा पौधों द्वारा उपयोगों का वर्णन कीजिए।

**Q. 08** What is Biofertilizers ? Explain various types and importance of Biofertilizers.

जैव उर्वरक क्या है ? जैव उर्वरक के विभिन्न प्रकार एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 350 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 350 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

---

**Q. 09** How does integrated farming contribute to resource recycling and environmental sustainability ?

एकीकृत खेती संसाधन, पुनर्चक्रण तथा पर्यावरण स्थिरता में योगदान कैसे देती है ?

**Q. 10** Describe various cropping systems in relation to organic farming including intercropping.

जैविक खेती से सम्बन्धित विभिन्न फसल प्रणाली, अन्तरासस्यन (इन्टरक्रॉपिंग) सहित वर्णन कीजिए।

**Q. 11** Explain the concept of farming system. Write their importance in the development of organic agriculture.

कृषि प्रणाली की अवधारणा को समझाइये। जैविक खेती में इनके महत्व को लिखिए।

**Q. 12** Write an essay on "Vermicomposting" with diagrams.

वर्मिकम्पोस्टिंग पर चित्र सहित निबन्ध लिखिए।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_