

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

25212-OE

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

**HORTICULTURE**

**[Commercial Horticulture Production Technology]  
[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** What is the main objective of high tech horticulture -

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| a) Increase cost of production | b) Enhance productivity and quality |
| c) Reduce employment           | d) Encourage tradition methods      |

हाई-टेक बागवानी का मुख्य उद्देश्य क्या है -

- |                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| a) उत्पादन लागत बढ़ाना | b) उत्पादकता और गुणवत्ता बढ़ाना    |
| c) रोजगार कम करना      | d) पारम्परिक तरीकों को बढ़ावा देना |

**Q. 02** Which technology is widely used in precision forming -

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| a) G.I.S.        | b) Hand sowing          |
| c) Broad casting | d) Traditional planning |

प्रिसीजन खेती में किस तकनीक का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है -

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| a) जी.आई.एस.     | b) हाथ से बुवाई       |
| c) बिखेर कर बुआई | d) पारम्परिक हल चलाना |

**Q. 03** Which fruit crop is most commercially and all around year cultivated in India -

- |           |           |
|-----------|-----------|
| a) Mango  | b) Guava  |
| c) Banana | d) Litchi |

भारत में सबसे अधिक वाणिज्यिक एवं पूरे वर्ष उगाया जाने वाला फल कौन सा है-

- |         |          |
|---------|----------|
| a) आम   | b) अमरुद |
| c) केला | d) लीची  |

P.T.O.

**Q. 04** Which of the following extend the shelf life if fruits -

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| a) Increase temperature | b) Controlled atmosphere storage |
| c) Keeping in open air  | d) Exposing to sun light         |

निम्नलिखित में से कौन सा फलों के भंडारण काल को बढ़ावा देता है –

- |                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| a) तापमान बढ़ाना | b) नियंत्रित वायुमंडलीय भंडारण |
| c) खुले में रखना | d) धूप में रखना                |

**Q. 05** Which of the following skills is most important for a horticulture entrepreneur-

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| a) Risk-taking ability | b) Memorization ability |
| c) Artistic skills     | d) Sports skills        |

निम्नलिखित में से कौन सा कौशल बागवानी उद्यमी के लिए सबसे महत्वपूर्ण है –

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| a) जोखिम लेने की क्षमता | b) याद करने की क्षमता |
| c) कलात्मक कौशल         | d) खेल कौशल           |

---

**[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** What are the benefits of using hydroponics in High-Tech Horticulture ?

हाई-टेक बागवानी में हाइड्रोपोनिक्स के उपयोग के लाभ क्या हैं ?

**Q. 02** Explain the concept of precision farming.

परिशुद्ध खेती की संकल्पना समझाएं।

**Q. 03** How do contract farming agreements benefit both farmers and companies ?

अनुबंध खेती समझौते किसानों और कम्पनियों दोनों को कैसे लाभ पहुँचाते हैं ?

**Q. 04** What method are used to extend the shelf life of fruits ?

फलों की जीवन अवधि को बढ़ाने के लिए कौन-सी विधियों का उपयोग होता है ?

**Q. 05** How can innovation contribute to the success of a horticulture based startup?

नवाचार बागवानी आधारित स्टार्टअप की सफलता में कैसे योगदान कर सकता है ?

Cont. . .

- Q. 06** Explain the preparation of nursery of Chilli.  
मिर्च की नर्सरी तैयार करने की प्रक्रिया को समझाइये।
- Q. 07** Describe the varieties manure and fertilizer, crop protection of tomato and mango.  
टमाटर और आम की किस्म, खाद और उर्वरक और फसल संरक्षण का वर्णन करें।
- Q. 08** What is the main advantage of Vegetative Propagation ?  
वानस्पतिक प्रवर्धन का मुख्य लाभ क्या है ?

---

**[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 different types of protected cultivation structures used in high-tech horticulture.  
हाई-टेक बागवानी में उपयोग की जाने वाली विभिन्न संरक्षित खेती संरचनाओं का वर्णन करें।
- Q. 10** Explain the propagation methods and nutrient management use for both Roses and Gerbera.  
गुलाब और झरबेरा दोनों के लिए उपयोग की जाने वाली प्रजनन विधियों एवं पोषक तत्व प्रबन्धन पद्धतियों का वर्णन करें।
- Q. 11** Discuss the steps involved in the grading and sorting of horticultural crop after harvesting.  
फसल कटाई के उपरान्त बागवानी फसलों की ग्रेडिंग और छंटाई की प्रक्रियाओं पर चर्चा करें।
- Q. 12** Discuss the various risks involved in horticultural entrepreneurship and way to manage them.  
बागवानी उद्यमिता में सम्मिलित विभिन्न जोखिमों तथा उनके प्रबंधन के उपायों पर चर्चा कीजिए।

○