

Roll No.

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

25612-DS2-A

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

HORTICULTURE

**[Environmental of Management and Horticulture]
[Discipline Specific 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 Water held tightly by soil particles and unavailable to plants is called -

- a) Gravitational water b) Hygroscopic water
c) Capillary water d) Free water

मृदा कणों द्वारा दृढ़ता से पकड़ा गया जल जिसे पौधे उपयोग नहीं कर सकते, क्या कहलाता है -

- a) गुरुत्व जल b) हाइग्रोस्कोपिक जल
c) केशिका जल d) मुक्त जल

Q. 02 Which Harmon increases in plants under water stress -

- a) Auxin b) Cytokinin
c) Gibberlin d) Absciscic acid

जल तनाव की स्थिति में किस हार्मोन का स्तर पौधों में बढ़ जाता है -

- a) ऑक्सिन b) साइटोकाइनिन
c) जिब्रेलिन d) एब्सिसिक एसिड

Q. 03 What is the full form of IMD -

- a) Indian Meteorological Department b) Indian Monsoon Division
c) Indian Management of Disasters d) Indian Meteorology Database

IMD का पूरा नाम क्या है -

- a) इंडियन मीटिरियोलॉजिकल डिपार्टमेंट b) इंडियन मानसून डीविजन
c) इंडियन मैनेजमेंट ऑफ डिजास्टर्स d) इंडियन मीटिरियोलॉजी डेटाबेस

P.T.O.

Q. 04 Which of these is not a characteristic of non renewable resources -

- a) Limited supply
- b) Can not be generated quickly
- c) Eco-friendly
- d) Cause pollution

निम्न में से कौन अनवीनीकरण संसाधनों की विशेषता नहीं है –

- a) सीमित मात्रा में उपलब्ध
- b) शीघ्र पुनः उत्पन्न नहीं हो सकते
- c) पर्यावरण के अनुकूल
- d) प्रदूषण उत्पन्न करते हैं

Q. 05 What is the main benefits of pheromone traps ?

- a) Increase soil fertility
- b) Slow down crop growth
- c) Reduces the need for chemical insecticides
- d) Improve irrigation efficiency

फेरोमोन ट्रेप का प्रमुख लाभ क्या है –

- a) यह मिट्टी की उर्वरता बढ़ाता है
- b) यह फसल की वृद्धि को रोकता है
- c) यह कीट नियंत्रण में रसायनों की आवश्यकता को कम करता है
- d) यह सिंचाई को बढ़ाता है

[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 Vermicompost.

वर्मिकम्पोस्ट को समझाइये।

Q. 02 Discuss soil water and soil air.

मृदा जल और मृदा वायु पर चर्चा कीजिए।

Q. 03 Provide a brief note on weather and climate.

मौसम और जलवायु पर एक संक्षिप्त टिप्पणी प्रस्तुत कीजिए।

Q. 04 Give a concise description of ozone depletion.

ओज़ोन क्षरण का संक्षिप्त वर्णन दीजिए।

Q. 05 Write a short note on Weed Management.

खरपतवार प्रबन्धन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Cont. . .

Q. 06 What are Biofertilizers ? Describe their role in Agriculture ?

जैव उर्वरक क्या हैं ? कृषि में इनकी भूमिका का वर्णन कीजिए ?

Q. 07 Describe importance of Weather Forecasting.

मौसम पूर्वानुमान के महत्व को समझाइये।

Q. 08 Explain Agriculture Meteorology.

कृषि मौसम विज्ञान को 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 What is Irrigation Scheduling ? Discuss the method of irrigation used in agriculture. Explain their advantages and disadvantages.

सिंचाई योजना क्या है ? कृषि में उपयोग की जाने वाली सिंचाई विधियों पर चर्चा कीजिए। इनके लाभ और हानियों को समझाइये।

Q. 10 Discuss the mechanism of ozone and UV damage in plants. How do plants tolerate and respond to ozone and stress ?

पौधों में ओजोन और यूवी क्षति की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए ? पौधे ओजोन और यूवी तनाव को कैसे सहन करते हैं और इसका सामना करते हैं ?

Q. 11 What are Renewable and Non-Renewable Resources ? Discuss their differences and examples ?

नवीनीकरण और गैर-नवीनीकरण संसाधन क्या हैं ? इनके बीच के अन्तर और उदाहरणों पर चर्चा कीजिए ?

Q. 12 How can biological methods be used to control plant diseases and insect pests ? Describe the significance of biopesticides, pheromone traps and bird perches in sustainable pest management.

पौधों के रोगों और कीटों के नियंत्रण के लिए जैविक विधियों का उपयोग किस प्रकार किया जा सकता है ? टिकाऊ कीट प्रबन्धन में जैव कीटनाशकों, फ़ैरोमोन ट्रेप्स और पक्षी आसनों का महत्व स्पष्ट कीजिए।

_____○_____