

Roll No.

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

24612-DS-2

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Which of the following is rich in Humus -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) Bed - rock | b) Sub - soil |
| c) Top soil | d) Parent rock |

निम्नलिखित में से किसमें ह्यूमस प्रचुर मात्रा में पाया जाता है -

- | | |
|--------------|---------------|
| a) बेड - रॉक | b) सब - मृदा |
| c) टॉप मृदा | d) जनक चट्टान |

Q. 02 Moat, chain pump, Dhekli and Rahat are -

- | | |
|--|--|
| a) The traditional methods of irrigation | b) the modern methods of harvesting |
| c) The traditional method of spraying pesticides | d) The traditional methods of sowing seeds |

मोआट, चेन पम्प, डेकली तथा रहट हैं -

- | | |
|--|--------------------------------|
| a) सिंचाई के पारम्परिक तरीके | b) फसल काटने वाले आधुनिक तरीके |
| c) कीटनाशकों के छिड़काव के पारम्परिक तरीके | d) बीज बोने के पारम्परिक तरीके |

Q. 03 The evaporation of water from aerial parts of plants are called -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Respiration | b) Transpiration |
| c) Guttation | d) None of these |

P.T.O.

पौधों के वायवीय भागों से जल का वाष्पीकरण कहलाता है –

- a) श्वसन
- b) वाष्पोत्सर्जन
- c) गटेशन
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 04 Ozone layer occurs in -

- a) Troposphere
- b) Mesosphere
- c) Exosphere
- d) Stratosphere

ओज़ोन स्तर पाया जाता है –

- a) क्षोभ मण्डल (ट्रोपोस्फीयर)
- b) मीज़ोस्फीयर
- c) एक्सोस्फीयर
- d) स्ट्रेटोस्फीयर

Q. 05 The organisms used to enrich the nutrient quality of the soil are called -

- a) Biofertilizers
- b) Mycorrhiza
- c) Methanogens
- d) Yeast

वे जीवधारी जो मृदा के पोषण गुणवत्ता को बढ़ाते हैं, वे कहलाते हैं –

- a) जैव उर्वरक
- b) माइकोराइज़ा
- c) मीथेनोजेनस
- d) यीस्ट

[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 Describe physical and biological properties of soil.

मृदा के भौतिक एवं जैविक गुणों का वर्णन कीजिये।

Q. 02 Describe classification of Soil.

मृदा के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

Q. 03 Write importance of Water for plants.

पौधों के लिये जल का महत्व लिखिये।

Q. 04 Discuss water stress and plant growth.

जल तनाव तथा पादप वृद्धि का ब्यौरा दीजिये।

Cont. . .

- Q. 05** Describe basics of weather forecasting.
मौसम पूर्वानुमान के आधार का वर्णन कीजिये।
- Q. 06** Give detailed account of Global Warming.
ग्लोबल वार्मिंग का विस्तृत वर्णन कीजिये।
- Q. 07** Describe role of microbes in decomposition of Organic Matter.
जैविक पदार्थों के अपघटन में सूक्ष्मजीवों के योगदान का वर्णन कीजिये।
- Q. 08** Give detailed account of Water Pollution.
जल प्रदूषण का विस्तृत वर्णन कीजिये।

[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** Give an illustrated account of Soil Profile.
मृदा प्रोफाइल का सचित्र वर्णन कीजिये।
- Q. 10** Describe role of water for plant growth.
पादप वृद्धि के लिये जल के योगदान का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Discuss the effect of climate change on horticulture.
बागवानी पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का वर्णन कीजिये।
- Q. 12** Write an essay on Organic Farming.
जैविक खेती पर निबंध लिखिये।

○