

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

25404-OE

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

**BOTANY**  
**[Principles of Organic Farming]**  
**[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** Components of organic farming are -

- a) FYM, Compost, Poultry Manures      b) Vermicompost, Biofertilizers and green manure  
c) Synthetic fertilizers & pesticides      d) Both (a) and (b)

जैविक खेती के अवयव हैं -

- a) FYM, कम्पोस्ट मुर्गी की खाद      b) वर्मी कम्पोस्ट, बायोफर्टिलाइजर, हरी खाद  
c) अप्राकृतिक खाद, कीटनाशक      d) (a) और (b) दोनों

**Q. 02** Vermicomposting is a method of composting that uses -

- a) Tapeworm      b) Leeches  
c) Earthworm      d) Hookworm

वर्मीकम्पोट खाद बनाने की एक प्रक्रिया में जिसमें उपयोग किया जाता है -

- a) टेपवर्म      b) लीच  
c) केंचुए      d) हुक वर्म

**Q. 03** The best practice to maintain soil health in organic forming is -

- a) Crop rotation      b) Synthetic fertilizers  
c) Using black soil      d) Monoculture

जैविक खेती में मृदा स्वास्थ्य बनाए रखने के लिए उत्तम प्रथा है -

- a) फसल चक्रण      b) कृत्रिम उर्वरक  
c) काली मिट्टी का उपयोग      d) मोनोकल्चर

P.T.O.

**Q. 04** Azolla Biofertilizers is mainly used in crop of -

- |          |               |
|----------|---------------|
| a) Jowar | b) Rice/Paddy |
| c) Maize | d) Millets    |

एजोला बायोफर्टिलाइजर मुख्य रूपसे निम्न फसल में उपयोग किया जाता है –

- |          |             |
|----------|-------------|
| a) ज्वार | b) चावल/धान |
| c) मक्का | d) बाजरा    |

**Q. 05** First state of India that adopted organic farming very well -

- |               |           |
|---------------|-----------|
| a) Gujrat     | b) Sikkim |
| c) Uttarkhand | d) Kerala |

भारत का प्रथम प्रदेश जहाँ जैविक खेती को बहुत अच्छे से अपनाया गया –

- |               |            |
|---------------|------------|
| a) गुजरात     | b) सिक्किम |
| c) उत्तराखण्ड | d) केरल    |

---

**[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 the principles and types of organic farming.

जैविक खेती के सिद्धान्त तथा प्रकार का वर्णन कीजिए।

**Q. 02** Give an account of tools and advanced mechanical equipments used in organic farming.

जैविक खेती सम्बन्धी औजार तथा उन्नत यांत्रिक उपकरणों के विषय में बताइये।

**Q. 03** Explain the advantages and disadvantages of biofertilizers.

जैव उर्वरकों के लाभ तथा हानि की व्याख्या कीजिए।

**Q. 04** What are the requirements of land preparation in organic farming.

जैविक खेती में भूमि की तैयारी की आवश्यकताएँ क्या हैं ?

**Q. 05** Evaluate the common weeds present in crop fields and their management strategies.

खेत में उत्पन्न होने वाली सामान्य खरपतवार एवं उनकी प्रबन्धन रणनीति का मूल्यांकन कीजिए।

Cont. . .

**Q. 06** What is Biological Control ? Generate the points of types, benefits and examples of it.

जैविक नियन्त्रण क्या है ? उसके प्रकार लाभ तथा उदाहरण के बिन्दुओं को बताइये।

**Q. 07** Discuss the key principles of organic farming in India.

भारत में जैविक खेती के प्रमुख सिद्धान्तों पर चर्चा कीजिए।

**Q. 08** Solve the problem of marketing strategies of organic produce.

जैविक उत्पाद की विपणन रणनीति की समस्या का समाधान सुझाइये।

---

**[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 the principle, stages, types, factors and method of Green Manuring.

हरीखाद के सिद्धान्त, अवस्थाएं, प्रकार, कारक तथा विधि का वर्णन कीजिए।

**Q. 10** Differentiate between herbal and synthetic pesticides with examples and advantages.

हर्बल तथा अप्राकृतिक कीटनाशकों में उदाहरण तथा लाभ सहित तुलना कीजिए।

**Q. 11** Analyze the policy, process and requirements of organic certification, give the examples of certification agencies.

जैविक प्रमाणीकरण की नीति, प्रक्रिया तथा आवश्यकताओं का विश्लेषण कीजिए। प्रमाणीकरण एजेंसी के उदाहरण बताइये।

**Q. 12** Discuss any two common diseases of organic crops with their causal organism, symptoms and control measures.

किन्हीं दो जैविक फसलों की सामान्य बीमारियों को उनके रोगकारक जीव, लक्षण तथा रोकथाम के उपायों के साथ चर्चा कीजिए।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_