

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

25405-OE

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

CHEMISTRY
[Chemistry of Farmers-II]
[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 Vermicompost is a manure prepared -

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a) In factories | b) From plants |
| c) From dead animals | d) By Earth worms |

वर्मीकम्पोस्ट खाद बनाई जाती है -

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| a) फैक्ट्री में | b) पौधों से |
| c) मरे हुए जानवरों से | d) केंचुओं द्वारा |

Q. 02 Which of the following is not a modern forming technique -

- | | |
|-------------------------|---------------|
| a) Precision forming | b) Aroponic |
| c) Shifting cultivation | d) Hydroponic |

निम्नलिखित में से कौन-सी आधुनिक कृषि तकनीक नहीं है -

- | | |
|----------------------------|------------------|
| a) परिशुद्ध कृषि | b) वायु में खेती |
| c) स्थानान्तरित / झूम कृषि | d) जल संवर्धन |

Q. 03 Which is an example of nano structure used in agriculture -

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| a) Carbon nanotube | b) Synthetic pesticide |
| c) Traditional metal tools | d) Natural fertilizers |

कृषि में उपयोग में आने वाली नैनो संरचना का उदाहरण है -

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| a) कार्बन नैनोट्यूब | b) कृत्रिम कीटनाशक |
| c) पारम्परिक धातु उपकरण | d) जैविक खाद |

P.T.O.

Q. 04 Effective method to control the parasitic weed is -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Crop rotation | b) Inter cropping |
| c) Mixed cropping | d) None of these |

परजीवी खरपतवार को नियंत्रित करने का प्रभावी तरीका है –

- | | |
|------------------|----------------------|
| a) फसल चक्रण | b) अंतर फसल |
| c) मिश्रित फसलें | d) इनमें से कोई नहीं |

Q. 05 The cropping pattern in India depends on -

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) Climate | b) Soil |
| c) Demand-market | d) All of above |

भारत का फसल पैटर्न किस पर निर्भर करता है –

- | | |
|---------------|----------------|
| a) जलवायु | b) मृदा |
| c) माँग–बाजार | d) उपरोक्त सभी |

[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 do you understand by Horticulture ? Explain its various branches.

बागवानी से आप क्या समझते हैं ? इसकी विभिन्न शाखाओं को समझाइये।

Q. 02 What is Vermiculture ? Explain.

वर्मी कल्चर क्या होता है ? समझाइये।

Q. 03 Write the tools and their user of modern farming techniques.

आधुनिक कृषि तकनीकी के औजार एवं उनके उपयोग लिखिए।

Q. 04 What is GIS ? How it is helpful in modern farming ?

GIS क्या है ? यह आधुनिक कृषि में कैसे सहायक है ?

Q. 05 Explain the concept of nano scale effects in agriculture.

कृषि में नैनो पैमाने के प्रभावों की अवधारणा समझाइये।

Cont. . .

Q. 06 What are Nano Pesticides ? Write their advantages.

नैनो कीटनाशक क्या हैं ? इनके लाभ लिखिए।

Q. 07 Describe the concept of Organic Farming ? Write main objectives of organic farming.

जैविक खेती की अवधारणा बताइये ? जैविक खेती के मुख्य उद्देश्य लिखिए।

Q. 08 Write the importance of cropping pattern in farming.

कृषि में फसल पद्धति का महत्व लिखिए।

[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 Define Ornamental Gardening. Explain the scope and importance of ornamental gardening in modern time.

सजावटी बागवानी की परिभाषा लिखिए। आधुनिक समय में सजावटी बागवानी का क्षेत्र एवं महत्व समझाइये।

Q. 10 What are Crop Simulation Models ? Explain their uses for optimization of agricultural inputs.

फसल सिम्युलेशन मॉडल क्या है ? कृषि उत्पादन (इनपुट) के अनुकूलन के लिये इनका उपयोग समझाइये।

Q. 11 What are Nano Fertilizers ? Write different types of Nano Fertilizers ? How they are useful to increase farm productivity.

नैनो उर्वरक क्या हैं ? इनके विभिन्न प्रकार लिखिए। कृषि उत्पादकता को बढ़ाने में ये कैसे उपयोगी हैं ?

Q. 12 Write the principles of Organic Farming. Explain basic tools of organic farming.

जैविक खेती के सिद्धान्त लिखिए। जैविक खेती के बुनियादी उपकरण समझाकर लिखिए।

_____○_____