

Roll No.

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

25418-MN

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

**SEED TECHNOLOGY
[Traditional Improvement in Seed Technology]
[Minor Subject]**

[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 not related to the Indus Valley Civilization -

- | | |
|------------|----------------|
| a) Harappa | b) Mohenjodaro |
| c) Lothal | d) Maheshwar |

निम्न में से किसका सम्बन्ध सिंधु घाटी सभ्यता से नहीं है -

- | | |
|------------|---------------|
| a) हड़प्पा | b) मोहनजोदड़ो |
| c) लोथन | d) महेश्वर |

Q. 02 Which part of the plant is removed in emasculation -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) Anther | b) Ovary |
| c) Stigma | d) Flower |

पौधे का कौन सा भाग विपुंसीकरण प्रक्रिया में हटाया जाता है -

- | | |
|------------|------------|
| a) परागकोष | b) अण्डाशय |
| c) वर्तिका | d) पुष्प |

Q. 03 The first step of Hybridization is -

- | | |
|-------------------------|-------------|
| a) Selection of parents | b) Bagging |
| c) Collection of seed | d) Crossing |

संकरण का प्रथम चरण है -

- | | |
|--------------------|-------------|
| a) जनकों का चयन | b) बैगिंग |
| c) बीजों का संग्रह | d) क्रॉसिंग |

P.T.O.

Q. 04 Mutation can be -

- | | |
|---------------------|------------|
| a) Natural | b) Induced |
| c) Both (a) and (b) | d) Neither |

उत्परिवर्तन हो सकता है -

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a) प्राकृतिक | b) प्रेरित |
| c) (a) और (b) दोनों | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 05 Which gene has been inserted in BT cotton -

- | | |
|----------|-------------|
| a) Cry 1 | b) Storm |
| c) Rox | d) Bollworm |

बी.टी. कपास में कौन सा जीन डाला गया है -

- | | |
|------------|------------|
| a) क्राय-1 | b) स्टार्म |
| c) राक्स | d) बालवर्म |

[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 Write the types of pollination.

परागण के प्रकार लिखिए।

Q. 02 Explain the importance of selection.

चयन के महत्व को समझाइये।

Q. 03 Write short note on -

- | | |
|-----------|--------------------|
| i) Hybrid | ii) Male sterility |
|-----------|--------------------|

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- | | |
|--------------------|----------------|
| i) हायब्रिड (संकर) | ii) नर बंध्यता |
|--------------------|----------------|

Q. 04 Describe the types of Mutation.

उत्परिवर्तन के प्रकारों का वर्णन करें।

Q. 05 Write down about the Composite Variety.

मिश्रित किस्म के बारे में लिखिए।

Cont. . .

Q. 06 Write short note on Heterosis

हेटेरोसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Q. 07 Write down the centre of origin with example.

उत्पत्ति केन्द्र को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 08 Write short note on -

i) Maharishi Surpal ii) Vrikshayurveda

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

i) महर्षि सूरपाल ii) वृक्षायुर्वेद

[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 Explain the objective, types procedure and importance of Plant Introduction.

पादप पुरः स्थापन के उद्देश्य, प्रकार, विधि और महत्व को स्पष्ट कीजिए।

Q. 10 Explain the method of plant breeding for Insect Resistance.

कीट प्रतिरोध क्षमता के लिए पादप प्रजनन विधि की व्याख्या करें।

Q. 11 Write down the different step of pedigree method.

वंशावली विधि के विभिन्न चरण लिखिए।

Q. 12 Explain the following -

i) Achievement of plant breeding.

ii) Germplasm.

निम्न को स्पष्ट करें –

i) पादप प्रजनन की उपलब्धियाँ।

ii) जनन द्रव्य।

_____○_____