

Roll No.

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

25418-MJ

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

**SEED TECHNOLOGY
[Fundamental of Seed Testing and Quality Control]
[Major 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 The sample send by any farmer for testing is known as -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Working sample | b) Service sample |
| c) Primary sample | d) Mixed sample |

किसी किसान द्वारा परीक्षण के लिये भेजा गया नमूना कहलाता है -

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) कार्यकारी नमूना | b) सेवा नमूना |
| c) प्रारंभिक नमूना | d) मिश्रित नमूना |

Q. 02 The percentage of phenol in genetic purity test of wheat is

गेहूँ में आनुवंशिक शुद्धता परीक्षण हेतु फीनाल का प्रतिशत है -

- | | |
|--------|-------|
| a) 5% | b) 1% |
| c) 10% | d) 2% |

Q. 03 Phalaris minor is objectionable weed of

- | | |
|------------|------------|
| a) Mustard | b) Wheat |
| c) Rice | d) Lucerne |

फेलेरिस माइनर आपत्तिजनक खरपतवार है -

- | | |
|-------------|--------------|
| a) सरसों का | b) गेहूँ का |
| c) धान का | d) लूसर्न का |

P.T.O.

Q. 04 First DG of ICAR was -

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| a) Norman E Bourloug | b) Dr. V.P. Pal |
| c) Dr. M.S. Swaminathan | d) William Gaad |

ICAR के प्रथम महानिर्देशक थे -

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| a) नार्मन ई बोरलाग | b) डॉ. वी.पी. पाल |
| c) डॉ. एम एस स्वामीनाथन | d) विलियम गाड |

Q. 05 Foundation seed is progeny of -

- | | |
|-----------------|--------------------|
| a) Breeder seed | b) Certified seed |
| c) Nucleus seed | d) Registered seed |

आधार बीज संतति है -

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) प्रजनक बीज की | b) प्रमाणित बीज की |
| c) नाभिकीय बीज की | d) पंजीकृत बीज की |

[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 types of Seed Sample.

बीज नमूने के प्रकार लिखिए।

Q. 02 Explain about useful Seed Testing Equipment.

बीज परीक्षण हेतु उपयोगी उपकरणों के बारे में समझाइये।

Q. 03 What is Seed Health Test ?

बीज स्वास्थ्य परीक्षण क्या है ?

Q. 04 Explain methods of Seed Moisture Test.

बीज नमी परीक्षण की विधियाँ बताइये।

Q. 05 Write objectives of Seed Certification.

बीज प्रमाणीकरण के उद्देश्य लिखिए।

Cont. . .

Q. 06 Write principles of Seed Crop Inspection.

खेत निरीक्षण के सिद्धान्त लिखिए।

Q. 07 Write objectives of Field Crop Inspection.

खेत निरीक्षण के उद्देश्य लिखिए।

Q. 08 Write note on -

a) Patent

b) Seed certification Agency

निम्न पर टिप्पणी लिखिए –

a) एकस्व

b) बीज प्रमाणिकरण संस्था

[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 in detail method of seed testing.

बीज परीक्षण की विधि को विस्तार से समझाइये।

Q. 10 Explain Tetrazolium test for testing seed viability.

बीज जीवन क्षमता परीक्षण हेतु टेट्राज़ोलियम परीक्षण को समझाइये।

Q. 11 Describe method of Seed Certification in details.

बीज प्रमाणीकरण की विधि को विस्तार से समझाइये।

Q. 12 Explain Seed Act.

बीज अधिनियम को समझाइये।

_____○_____