

Roll No.

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

24418-O

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

SEED TECHNOLOGY
[Seed Testing and Certification]
[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 The sample sent by any farmer for testing is known as -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Working sample | b) Service sample |
| c) Primary sample | d) Mixed sample |
- किसी किसान द्वारा परिक्षण के लिये भेजा गया नमूना कहलाता है -
- | | |
|--------------------|------------------|
| a) कार्यकारी नमूना | b) सेवा नमूना |
| c) प्रारंभिक नमूना | d) मिश्रित नमूना |

Q. 02 Viability test is done by -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 3, 1, 5 TTC | b) 1, 3, 5 TTC |
| c) 3, 5, 7 TTC | d) 2, 3, 5 TTC |
- जीवन क्षमता परिक्षण किया जाता है -
- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) 3, 1, 5 टी टी सी | b) 1, 3, 5 टी टी सी |
| c) 3, 5, 7 टी टी सी | d) 2, 3, 5 टी टी सी |

Q. 03 The isolation distance for seed production of wheat is -

- | | |
|--------------|-------------|
| a) 50 meter | b) 3 meter |
| c) 300 meter | d) 30 meter |
- गेंहू के बीज उत्पादन में पृथक्करण दूरी रखी जाती है -
- | | |
|-------------|------------|
| a) 50 मीटर | b) 3 मीटर |
| c) 300 मीटर | d) 30 मीटर |

P.T.O.

Q. 04 Inspection for the seed crop are made at -

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) Sowing stage | b) Flowering stage |
| c) Maturity stage | d) All of these |

बीज फसल का निरीक्षण किया जाता है -

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) बुवाई के समय | b) पुष्पन अवस्था पर |
| c) परिपक्वन के समय | d) उपरोक्त सभी |

Q. 05 The duration of patent is -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 30-40 years | b) 15-20 years |
| c) 20-25 years | d) 25-30 years |

एकस्व की अवधि है -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 30-40 वर्ष | b) 15-20 वर्ष |
| c) 20-25 वर्ष | d) 25-30 वर्ष |

[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 Explain -

- | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| i) Triers | ii) Gamet Divider | iii) Submitted Sample |
| iv) Primary Sample | v) Composite sample | |

समझाइये -

- | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|
| i) परखी | ii) गेमिट विभाजक | iii) प्रस्तुत नमूना |
| iv) प्राथमिक नमूना | v) मिश्रित नमूना | |

Q. 02 Describe in details method of Seed Sampling.

बीज परिक्षण की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

Q. 03 Write principle of Seed Viability Test.

जीवन क्षमता परीक्षण का सिद्धांत लिखिये।

Q. 04 Write duties of Seed Inspector.

बीज निरीक्षक के कर्तव्य लिखिये।

Cont. . .

Q. 05 Write objectives of seed certification.

बीज प्रमाणीकरण के उद्देश्य लिखिये।

Q. 06 Write note on Field Inspection.

खेत निरीक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 07 Write objectives of Field Inspection.

खेत निरीक्षण के उद्देश्य लिखिये।

Q. 08 Write notes on -

i) Patent

ii) Central Seed Committee

निम्न पर टिप्पणी लिखिये -

i) एकस्व।

ii) केन्द्रीय बीज समिति।

[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 about useful seed testing equipment.

बीज परिक्षण हेतु उपयोगी उपकरणों के बारे में बताइये।

Q. 10 Describe methods of seed health test.

बीज स्वास्थ्य परीक्षण की विधियां समझाइये।

Q. 11 Describe method of seed certification in detail.

बीज प्रमाणीकरण की विधि को विस्तार से समझाइये।

Q. 12 Explain seed control order.

बीज नियंत्रण आदेश को समझाइये।

_____○_____