

Roll No.

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

25418-OE

B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION

MAY - JUNE 2025

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 Composite sample is -

- | | |
|--|------------------------------|
| a) Working sample | b) Mixture of primary sample |
| c) Seed sample submitted in laboratory | d) None of the above |
- मिश्रित नमूना है -
- | | |
|--|-------------------------------|
| a) कार्यकारी नमूना | b) प्रारंभिक नमूनों का मिश्रण |
| c) प्रयोगशाला में भेजा जाने वाला नमूना | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 02 The formula used for determining moisture present in seed its -

- | | |
|---|--|
| a) Moisture % = $\frac{W_1}{W_2} \times 100$ | b) Moisture % = $\frac{W_1 + W_2}{W_1} \times 100$ |
| c) Moisture % = $\frac{W_1 \times W_2}{W_1} \times 100$ | d) Moisture % = $\frac{W_1 - W_2}{W_1} \times 100$ |
- बीजों में उपस्थित नमी निर्धारण हेतु सूत्र है -
- | | |
|--|---|
| a) नमी % = $\frac{W_1}{W_2} \times 100$ | b) नमी % = $\frac{W_1 + W_2}{W_1} \times 100$ |
| c) नमी % = $\frac{W_1 \times W_2}{W_1} \times 100$ | d) नमी % = $\frac{W_1 - W_2}{W_1} \times 100$ |

Q. 03 Indian minimum seed standard were laid down in -

भारतीय न्यूनतम बीज मानक तैयार किये गए -

- | | |
|---------|---------|
| a) 1971 | b) 1958 |
| c) 1963 | d) 1983 |

P.T.O.

Q. 04 The validity period for certified seed is -

- | | |
|------------|-------------|
| a) 4 month | b) 9 month |
| c) 6 month | d) 10 month |

प्रमाणित बीज की वैधता होती है -

- | | |
|----------|-----------|
| a) 4 माह | b) 9 माह |
| c) 6 माह | d) 10 माह |

Q. 05 Seed Act was formed in -

बीज अधिनियम बनाया गया -

- | | |
|---------|---------|
| a) 1971 | b) 1982 |
| c) 1966 | d) 1929 |

[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 is Seed Sample ? Describe its types.

बीज नमूना क्या है ? इसके प्रकार समझाइए।

Q. 02 Write short note on -

- a) Gamed divider
- b) Boerner divider
- c) Heterogeneity

निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

- a) गेमिट विभाजक
- b) बोयर्नर विभाजक
- c) विषमांगता

Q. 03 Write note on Grow Out Test (GOT).

ग्रो आउट टेस्ट पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 04 Write objectives of Seed Certification.

बीज प्रमाणीकरण के उद्देश्य लिखिए।

Cont. . .

Q. 05 Write power of Seed Inspector.

बीज निरीक्षक की शक्तियाँ लिखिए।

Q. 06 Write note on -

i) Central Seed Committee

ii) Seed Certification Agency

निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

i) केन्द्रीय बीज समिति

ii) बीज प्रमाणीकरण संस्था

Q. 07 Describe hot air method for moisture testing.

नमी परीक्षण हेतु गर्म वायु भट्ठी विधि को विस्तार से समझाइये।

Q. 08 Write not on -

i) Dry Seed Examination

ii) Seed Blower

निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

i) शुष्क बीज परीक्षण

ii) बीज ब्लोअर

[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 a Seed Germination Test.

अंकुरण परीक्षण को विस्तार से समझाइए।

Q. 10 Describe standard for Seed Certification.

बीज प्रमाणीकरण के मानकों को समझाइए।

Q. 11 Explain method of Seed Crop Inspection.

बीज फसल निरीक्षण की विधि को विस्तार से समझाइए।

Q. 12 Explain Seed Act.

बीज अधिनियम को समझाइए।

_____○_____