

Roll No.

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

25618-MJ

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

**SEED TECHNOLOGY
[Seed Processing and Seed Storage]
[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 Seed processing helps in achieving which standard -

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| a) Industrial standard | b) Building code |
| c) Seed certification standard | d) Soil testing standard |

बीज संसाधन किस मानक को पूरा करने में मदद करता है -

- | | |
|------------------------|----------------------|
| a) औद्योगिक मानक | b) भवन कोड |
| c) बीज प्रमाणीकरण मानक | d) मृदा परीक्षण मानक |

Q. 02 Air screen cleaner works on the principles of -

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| a) Moisture difference | b) Magnetic properties |
| c) Colour difference | d) Size and weight difference |

एयर स्क्रीन क्लीनर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है -

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| a) नमी अन्तर | b) चुम्बकीय गुण |
| c) रंग का अन्तर | d) आकार और वजन का अन्तर |

Q. 03 The machine that separates seeds based on size is called -

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) Seed grader | b) Gravity separator |
| c) Air screen cleaner | d) Thresher |

आकार के आधार पर बीजों को अलग करने वाली मशीन को क्या कहते हैं -

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| a) सीड ग्रेडर | b) ग्रेविटी सेपरेटर |
| c) एयर स्क्रीन क्लीनर | d) थ्रेशर |

P.T.O.

Q. 04 Which of the following is a biological agent used for seed treatment -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) Trichoderma | b) Corbendazim |
| c) Thiram | d) Malathion |

निम्न में से कौन सा जैविक एजेंट बीज उपचार में प्रयोग होता है -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) ट्राइकोडरमा | b) कार्बेन्डाजिम |
| c) थीरम | d) मेलथियान |

Q. 05 What is the safe moisture content for storing wheat seed -

गेहूँ के बीजों को सुरक्षित रूप से भंडारण करने के लिए नमी की मात्रा कितनी होनी चाहिए -

- | | |
|-------------|-------------|
| a) 15 - 18% | b) 10 - 12% |
| c) 5 - 8% | d) 2 - 3% |

[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 Processing ? Explain principles of seed processing.

बीज संसाधन क्या है ? बीज संसाधन के सिद्धान्त को समझाइए।

Q. 02 Describe method of Seed Cleaning.

बीज सफाई की विधियों का वर्णन करें।

Q. 03 Write short note on -

- | | | |
|-------------|-----------------|----------------|
| i) Seed lot | ii) Picker belt | iii) Aspirator |
|-------------|-----------------|----------------|

निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

- | | | |
|------------|--------------|--------------|
| i) बीज ढेर | ii) चयन पट्ट | iii) चूषित्र |
|------------|--------------|--------------|

Q. 04 Explain principles of Seed Storage.

बीज भंडारण के सिद्धान्त समझाइए।

Q. 05 Describe factor affecting Seed Storage.

बीज भंडारण को प्रभावित करने वाले कारक समझाइए।

Cont. . .

Q. 06 Explain types of Seed Treatment.

बीज उपचार के प्रकार को समझाइए।

Q. 07 Explain following -

- i) Belt conveyor
- ii) Screw conveyor
- iii) Vibrating conveyor

निम्न को समझाइए –

- i) पट्टा संवाहक
- ii) पेंच संवाहक
- iii) कंपमान संवाहक

Q. 08 Explain Blending Equipment and its types.

बीज सम्मिश्रण यंत्र एवं उनके प्रकार को समझाइए।

[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 in details layout of a seed processing plant.

बीज संसाधन संयंत्र के विन्यास को विस्तार से समझाइए।

Q. 10 What is Seed Separation ? Explain its types.

बीज छँटाई क्या है ? इनके प्रकारों को समझाइए।

Q. 11 Describe equipment used for Seed Treatment.

बीज उपचार हेतु उपयोगी यंत्रों को समझाइए।

Q. 12 Define Seed Storage and explain method of Seed Storage.

बीज भण्डारण को परिभाषित करते हुए बीज भण्डारण की विधियाँ बताइये।

_____○_____