

Roll No.

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

24618-MJ

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Which of the following is not a part of Seed Processing -

- | | |
|----------------|--------------|
| a) Seed Drying | b) Marketing |
| c) Cleaning | d) Treatment |

निम्नलिखित में से कौन बीज संसाधन का भाग नहीं है -

- | | |
|--------------|----------|
| a) बीज सुखाई | b) विपणन |
| c) सफाई | d) उपचार |

Q. 02 All the time of separation of seed on the Basis of length, which separation is used -

- | | |
|-------------------|----------------------|
| a) Dodder Mill | b) Spiral Separation |
| c) Vibrating Mill | d) Disk Separation |

लम्बाई के आधार पर बीजों को अलग करते समय किस विभाजक का प्रयोग किया जाता है -

- | | |
|--------------|------------------|
| a) डॉडर मिल | b) सर्पिल विभाजक |
| c) कम्पन मिल | d) डिस्क विभाजक |

Q. 03 Advantages of Seed Treatment are -

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| a) Increase in Beneficial Insect | b) Seed Protection |
| c) Low cost of Seed Production | d) All of these |

P.T.O.

बीज उपचार के फायदे हैं –

- | | |
|---------------------------|----------------|
| a) लाभकारी कीट में वृद्धि | b) बीज संरक्षण |
| c) बीज उत्पादन की कम लागत | d) उपरोक्त सभी |

Q. 04 The suitable method for insect controlling in storage house in -

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| a) Spraying of insecticide | b) Dehumidification |
| c) Fumigation | d) Spraying of Thiram |

भण्डार गृह में कीट नियंत्रण की उपयुक्त विधि है –

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| a) कीटनाशक का छिड़काव | b) निराद्रीकरण |
| c) धूमन | d) थीरम का छिड़काव |

Q. 05 In artificial drying seeds below 10 % moisture content, the temperature of Air in Kept -

- | | |
|----------|----------|
| a) 43° c | b) 20° c |
| c) 38° c | d) 33° c |

10 % से कम नमी वाले बीजों को सुखाने के लिये कृत्रिम रूप से सुखाने की, हवा का तापमान कितना रखा जाता है -

- | | |
|----------|----------|
| a) 43° c | b) 20° c |
| c) 38° c | d) 33° c |

[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 the importance of Seed Processing

बीज संसाधन क्या है ? बीज संसाधन के महत्व को समझाइये।

Q. 02 Describe the methods of Drying Seed.

बीज सुखाई की विधियों का वर्णन करें।

Q. 03 What is storage and describe the seed storage methods.

बीज भण्डारण क्या है तथा बीज भण्डारण की विधियों का वर्णन करें।

Q. 04 Describe the factor affecting the drying rate of seeds.

बीज सुखाई दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Cont. . .

- Q. 05** Describe the advantage of seed treatment.
बीज उपचार के लाभ का वर्णन करें।
- Q. 06** Describe basic requirement for good seed storage.
अच्छे बीज भण्डारण हेतु सामान्य आवश्यकताओं को समझाइये।
- Q. 07** Describe objectives of preparation of layout of seed processing plant.
बीज संसाधन सयंत्र विन्यास तैयार करने के उद्देश्य का वर्णन करें।
- Q. 08** Write short notes on -
i) Seed Treatment Chemicals.
ii) Seed Treatment Equipment.
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये -
i) बीज उपचार रसायन।
ii) बीज उपचार यंत्र।

[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** Define seed conditioning and explain methods of seed conditioning.
बीज अनुकूलन को परिभाषित करते हुए बीज अनुकूलन की विधियाँ बताइये।
- Q. 10** What is Seed Bagging ? Explain the methods and advantage of Seed Bagging.
बीज बोराबंदी क्या है ? बीज बोराबंदी की विधियाँ एवं लाभ को समझाइये।
- Q. 11** What is Seed Drying ? Explain principles and advantage of Seed Drying.
बीज सुखाई क्या है ? बीज सुखाई के सिद्धांत एवं लाभ बताइये।
- Q. 12** Explain following -
i) Factors affecting seed storage.
ii) Changes during seed storage.
निम्नलिखित को समझाइये -
i) बीज भण्डारण को प्रभावित करने वाले कारक।
ii) बीज भण्डारण के दौरान होने वाले परिवर्तन।

_____○_____