

Roll No.

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

25218-MN

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

**SEED TECHNOLOGY
[Principles of Seed Technology]
[Minor 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 What is the function of endosperm in a seed -

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| a) Water absorption | b) Food storage |
| c) Seed dispersal | d) Germination inhibition |

बीज में भ्रूणपोष का कार्य क्या है -

- | | |
|--------------|------------------|
| a) जल अवशोषण | b) खाद्य भंडारण |
| c) बीज फैलाव | d) अंकुरण अवरोधक |

Q. 02 Which of the following is a method to break seed dormancy -

- | | |
|-------------------|------------------------|
| a) Stratification | b) Sterilization |
| c) Inoculation | d) Germination testing |

निम्नलिखित में से कौन बीज प्रसुप्ति तोड़ने की विधि है -

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) स्तर विन्यास | b) निष्फलन |
| c) टीकाकरण | d) अंकुरण परीक्षण |

Q. 03 Which term refers to artificially produced seeds using somatic embryos -

- | | |
|--------------|--------------------|
| a) True seed | b) Synthetic seeds |
| c) Germplasm | d) Microspores |

कायिक भ्रूणों से कृत्रिम रूप से उत्पादित बीज को क्या कहते हैं -

- | | |
|-------------|-------------------|
| a) असली बीज | b) संश्लेषित बीज |
| c) जनन्द्रव | d) सूक्ष्म बीजाणु |

P.T.O.

Q. 04 Which part of the flower develops into seed -

- | | |
|-----------|----------|
| a) Stigma | b) Ovary |
| c) Ovule | d) Style |

फूल का कौन सा भाग बीज में बदलता है -

- | | |
|---------------|-----------|
| a) वर्तिकाग्र | b) अंडाशय |
| c) बीजाण्ड | d) वर्तनी |

Q. 05 Which seed type is labeled but not certified -

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| a) Certified seed | b) Truthfully labeled seed |
| c) Breeder seed | d) Foundation seed |

कौन सा बीज लेबल किया गया होता है लेकिन प्रमाणित नहीं होता है -

- | | |
|-----------------|----------------------|
| a) प्रमाणित बीज | b) सत्यापित लेबल बीज |
| c) प्रजनक बीज | d) आधार बीज |

[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 Describe the characteristics of Good Seed.

अच्छे बीज के गुणों का वर्णन करें।

Q. 02 Describe the structure of Flower with diagram.

पुष्प की संरचना का वर्णन चित्र सहित करें।

Q. 03 Explain the types of dormancy and methods of breaking seed dormancy.

बीज प्रसुप्ति के प्रकार और बीज प्रसुप्ति तोड़ने के तरीकों की व्याख्या करें।

Q. 04 Describe the seed germinations steps and basic requirements of germinations.

बीज अंकुरण के चरण और अंकुरण के लिए आधारभूत आवश्यकताओं का वर्णन करें।

Q. 05 Describe the importance and procedure of Plant Tissue Culture.

पौध ऊतक संवर्धन की प्रक्रिया और महत्व को समझाइए।

Cont. . .

Q. 06 What is Seed Deterioration ? Mention its symptoms and causes.

बीज ह्रास क्या है ? इसके लक्षण एवं कारण बताइए।

Q. 07 Explain the role of National Seed Corporation (NSC) in development of Indian seed industry.

भारतीय बीज उद्योग के विकास में राष्ट्रीय बीज निगम (NSC) की भूमिका को समझाइए।

Q. 08 What is Pollination ? Explain its type with diagram.

परागण क्या है ? चित्र सहित इसके प्रकार 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 Describe types of Seed ? Write the difference between seed and grains.

बीज के प्रकार बताइए ? बीज और अनाज में अन्तर लिखिए।

Q. 10 Describe the development of female gametophyte with suitable diagram.

मादा युग्मकोभिद के विकास को विभिन्न चित्रों के माध्यम से वर्णन कीजिये।

Q. 11 Describe the structure of Monocot seed and dicot seed with diagram.

एकबीजपत्री बीज और द्विबीजपत्री बीज की संरचना का चित्र सहित वर्णन करें।

Q. 12 Explain in details the seed development programme in India.

भारत में बीज विकास कार्यक्रम का विस्तृत वर्णन कीजिए

○