

Roll No.

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

A-24218-MN

**B.Sc. II SEMESTER [ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**SEED TECHNOLOGY
[Principles of Seed Technology - II]
[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 **Very Short Answer Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 50 words each. Each question carries **3 Marks**.

इस खण्ड में अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Q. 01 Write down the basic aims of Seed Technology.

बीज प्रौद्योगिकी के मूल उद्देश्य लिखिये।

Q. 02 Write the difference between seed and grain

बीज व अनाज में अंतर लिखिये।

Q. 03 Write the difference between monocot seed and dicot seed.

एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री बीज में अंतर लिखिये।

Q. 04 Briefly describe the terminator seed.

टर्मिनेटर बीज का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any four** questions in this section in 200 words each. Each question carries **8 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं चार प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Q. 05 Describe the history of seed industry in India.

भारत में बीज उद्योग के इतिहास का वर्णन कीजिये।

P.T.O.

- Q. 06** What is seed dormancy and give the causes of seed dormancy.
बीज प्रसुप्ति क्या है तथा बीज प्रसुप्ति के कारण बताइये।
- Q. 07** Define seed germination and give the types of seed germination with diagram.
बीज अंकुरण को परिभाषित कीजिये तथा बीज अंकुरण के प्रकार चित्र सहित दीजिये।
- Q. 08** What is the basic requirement of seed germination.
बीज अंकुरण के लिये मूलभूत आवश्यकता क्या है ?
- Q. 09** Explain method of synthetic seed preparation with diagram.
कृत्रिम बीज तैयार करने की विधि को चित्र सहित समझाइये।
- Q. 10** Explain seed deterioration and its symptoms and causes
बीज क्षय और उसके लक्षणों और कारणों की व्याख्या करें।
- Q. 11** Explain chemical composition of seeds.
बीजों के रासायनिक संघटन को समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **11 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

- Q. 12** Explain role of national seed corporation in the development of Indian seed industry.
भारतीय बीज उद्योग के विकास में राष्ट्रीय बीज निगम की भूमिका की व्याख्या कीजिये।
- Q. 13** Explain national seed policy.
राष्ट्रीय बीज नीति की व्याख्या कीजिये।
- Q. 14** Define plant tissue culture and its importance in agriculture.
पादप ऊतक संवर्धन को परिभाषित कीजिये तथा कृषि में इसके महत्व को समझाइये।
- Q. 15** Explain microsporogenesis with diagram.
लघुबीजाणु जनन को चित्र सहित समझाइये।

_____○_____