

Roll No.

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

24218-MN

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

**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 National Seed Corporation was set up in India -

भारत में राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना हुई —

- | | |
|---------|---------|
| a) 1969 | b) 1963 |
| c) 1970 | d) 1960 |

Q. 02 In Angiosperm the female gametophyte is -

- | | |
|------------------|---------------|
| a) Egg Apparatus | b) Embryo |
| c) Synergids | d) Embryo sac |

आवृत्त बीजियों में मादा युग्मकोद्भिद होता है —

- | | |
|-------------------|-------------|
| a) अण्ड समुच्च | b) भ्रूण |
| c) सहायक कोशिकाएँ | d) भ्रूणकोष |

Q. 03 The outer most layer of seed coat is known as -

- | | |
|------------|---------------|
| a) Chalaza | b) Plumule |
| c) Testa | d) Microphyle |

बीज चोल की बाह्य परत कहलाती है —

- | | |
|-----------|------------------|
| a) निभाग | b) प्रांकूर |
| c) टेस्टा | d) बीजाण्ड द्वार |

P.T.O.

Q. 04 Which of the following is Germination inhibitor -

- | | |
|--------------|-------------|
| a) Thio urea | b) Commarin |
| c) H_2O_2 | d) Auxin |

निम्न में से अंकुरण बाधक है -

- | | |
|---------------|------------|
| a) थायोयूरिया | b) कामेरिन |
| c) H_2O_2 | d) ऑक्सिन |

Q. 05 Micro propagation is used in -

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| a) Rapid propagation of plants | b) Creating new plant species |
| c) Easy propagation of plants | d) All of these |

सूक्ष्म प्रसारण का प्रयोग किया जाता है -

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| a) पौधों का तीव्र विकास | b) पौधों की नई जातियों का विकास |
| c) पौधों का सुगमता से विकास | d) उपरोक्त सभी |

[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 Explain types of seed programme in details.

बीज कार्यक्रमों के प्रकार का विस्तृत वर्णन करिये।

Q. 02 Describe steps of Microsporogenesis.

लघुबीजाणुजनन के चरणों का वर्णन कीजिये।

Q. 03 Describe the types of Endosperms.

भ्रूणपोष के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Describe the types of fruit.

फलों के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Q. 05 Describe structure of Pea seed with the help of suitable diagram.

मटर के बीज की संरचना को सचित्र समझाइये।

Cont. . .

Q. 06 Explain difference between normal and abnormal seedlings.

सामान्य अंकुर एवं असामान्य अंकुर में अंतर बताइये।

Q. 07 Describe the somatic hybridization.

कायिक संकरण का वर्णन कीजिये।

Q. 08 Describe the structure of flower with suitable diagrams.

पुष्प की रचना का सचित्र वर्णन कीजिये।

[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 the introduction of M.P. Rajya Bij Evam farm Vikas Nigam.

म.प्र. राज्य बीज एवं फार्म विकास निगम के परिचय का वर्णन कीजिये।

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

नर युग्मोद्भिद के विकास को विभिन्न चित्रों के माध्यम से वर्णन कीजिये।

Q. 11 Describe the structure of monocot and dicot seed.

एक बीज पत्री बीज और द्विबीज पत्री बीज की रचना का वर्णन कीजिये।

Q. 12 What is synthetic seed. Explain methods of preparation and its importance.

कृत्रिम बीज क्या है ? इसके बनाने की विधि एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिये।

_____○_____