

Roll No.

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

24418-MN

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

**SEED TECHNOLOGY
[Traditional Improvement in 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 Which of the following is type of cross pollination -

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) Entamophily | b) Anemophily |
| c) Ornithophily | d) All of these |

निम्न में से कौन सा पर-परागण का प्रकार है -

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) कीट द्वारा | b) हवा द्वारा |
| c) पक्षी द्वारा | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 Centre of origin first time given by -

- | | |
|-----------|------------|
| a) Mendal | b) Vavilov |
| c) Miller | d) Darwin |

उत्पत्ति केन्द्र की पहली बार पहचान किसने की -

- | | |
|----------|------------|
| a) मेंडल | b) वेविलोव |
| c) मिलर | d) डार्विन |

Q. 03 Test cross indicates -

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) F_1 x Recessive | b) F_1 x Parents |
| c) F_1 x Dominant | d) None of these |

टेस्ट क्रॉस इंगित करता है -

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| a) F_1 x अप्रभावी | b) F_1 x पैतृक |
| c) F_1 x प्रभावी | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

P.T.O.

Q. 04 Which of the following is a example of mutation -

- a)** X-ray **b)** UV radiation
c) Both **(a)** and **(b)** **d)** None of these

निम्नलिखित में कौन सा उत्परिवर्तन का उदाहरण है –

- a) एक्स-किरण b) यूवी रेडिएसन
c) (a) और (b) दोनों d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 05 Cytogenetic male sterility is utilization -

- a)** Pure line selection **b)** Hybrid seed production
c) Bulk method **d)** Tissue culture

साइटोजेनेटिक मेल स्ट्रेलिटी का उपयोग किया जाता है –

- a) शुद्ध पंक्ति चयन b) संकर बीज उत्पादन
c) पुंज विधी d) उत्तक संवर्धन

[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 Write down the achievement of plant breeding.

पादप प्रजनन की उपलब्धि लिखिये।

Q. 02 Explain the importance of germplasm.

जननद्रव के महत्व को समझाइये।

Q. 03 Describe the type of Hybridization.

संकरण के प्रकार का वर्णन करें।

Q. 04 Write down about the synthetic variety.

सिंथेटिक किस्म के बारे में लिखिये।

Q. 05 Explain the breeding for self pollinate crops.

स्वपरागण फसल के प्रजनन की व्याख्या कीजिये।

Cont. . .

- Q. 06** Write down the mutagen with example.
उत्परिवर्तजन को उदाहरण सहित लिखिये।
- Q. 07** Explain the objective of plant introduction.
पादप पुरःस्थापन य का उद्देश्य स्पष्ट कीजिये।
- Q. 08** Write down the different step of pedigree method.
वंशावली विधि के विभिन्न चरण लिखिये।

[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 about self incompatibility and its type.
स्वयं अनिषेच्यता और उसके प्रकार का वर्णन करें।
- Q. 10** Explain the method of plant breeding for disease resistance.
रोग प्रतिरोध क्षमता के लिये पौध प्रजनन विधि की व्याख्या करें।
- Q. 11** Write down the breeding method of sugarcane.
गन्ने की फसल के सुधार के लिये प्रजनन विधि लिखिये।
- Q. 12** Explain the mutation breeding method for crop improvement.
फसल सुधार के लिये उत्परिवर्तन प्रजनन विधि की व्याख्या करें।

_____○_____