

Roll No.

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

25818-MJ

**B.Sc. VIII SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

SEED TECHNOLOGY

**[Soil Chemistry, Fertility and Nutrient Management in Seed Crops]
[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 The ability of soil to hold water is called -

- | | |
|--------------------|-------------|
| a) Permeability | b) Drainage |
| c) Water Retention | d) Porosity |

मिट्टी द्वारा पानी को रोकने की क्षमता को क्या कहते हैं -

- | | |
|-------------------|--------------|
| a) पारगम्यता | b) जल निकासी |
| c) जल धारण क्षमता | d) झरझरापन |

Q. 02 Green Manuring Improves the content of which Nutrient in soil -

- | | |
|--------------|---------------|
| a) Nitrogen | b) Phosphorus |
| c) Potassium | d) Sulphur |

हरित खाद मिट्टी में किस पोषक तत्व की मात्रा बढ़ाती है -

- | | |
|--------------|-------------|
| a) नाइट्रोजन | b) फास्फोरस |
| c) पोटेशियम | d) सल्फर |

Q. 03 Which certification is necessary for organic produces in India -

भारत में आर्गेनिक उत्पादों के लिये किस प्रमाणन की आवश्यकता होती है -

- | | |
|----------|-------------|
| a) FSSAI | b) ISI Mark |
| c) NPOP | d) AGMARK |

P.T.O.

a) S.S.P.

b) M.O.P.

c) Gypsum

d) Urea

a) सिंगल सुपर फास्फेट b) म्यूरेट ऑफ पोटाश
c) जिप्सम d) यूरिया

a) Phosphorus b) Nitrogen
c) Potassium d) Magnesium

a) फास्फोरस b) नाइट्रोजन
c) पोटेशियम d) मैग्नीशियम

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।

मध्यप्रदेश की मृदा कितने प्रकार की होती है ?

जैविक कृषि की परिभाषा एवं मूल अवधारणा को समझाइये।

मृदा उत्पादकताओं को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये।

पोषक तत्व के उपयोग की अवधारणा का वर्णन कीजिये।

i) Nitrogen Cycle. ii) Carbon Cycle.

i) नाइट्रोजन चक्र ii) कार्बन चक्र

25818-MJ

Q. 06 Write the preparation and use of Vermi Compost.

वर्मी कम्पोस्ट का निर्माण एवं उपयोग लिखिये।

Q. 07 Explain recycling of organic waste and waste management.

जैविक कचरे का पुनःचक्रण एवं अवशेष प्रबंधन को समझाइये।

Q. 08 Explain transformation and dynamic of major plant in the soil.

मृदा के प्रमुख पोषक तत्वों का स्थान्तरण और गतिशीलता को समझाइये।

[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 physical, chemical and biological properties of soil.

मृदा के भौतिक, रासायनिक और जैविक गुणों का वर्णन कीजिये।

Q. 10 What is Manure ? Describe different types of manures used in organic farming.

खाद क्या है ? जैविक खेती में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार की खादों का वर्णन कीजिये।

Q. 11 Define Soil Management and explain its importance in Agriculture.

मृदा प्रबंधन क्या है ? कृषि में इसके महत्व को समझाइये।

Q. 12 Describe the agro chemical and physiological methods of estimation of nutrients.

पोषक तत्वों के आकलन की कृषिगत रासायनिक एवं कार्यकीय विधियों का वर्णन कीजिये।

_____○_____