

Roll No.

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

25618-DS2-A

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

**SEED TECHNOLOGY
[Introduction of Soil Science]
[Discipline Specific Elective]**

[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 Father of soil science -

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) Mary C. Baltz | b) Vasily Dokuchaev |
| c) John Catt | d) Prof Rattan Lal |
- मृदा विज्ञान के जनक हैं—
- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) मैरी सी बाल्टज | b) वसीली डोकुचाएव |
| c) जॉन कैट | d) प्रो. रतन लाल |

Q. 02 Gulley erosion is a modified form of -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Splush erosion | b) Sheet erosion |
| c) Rill erosion | d) Gulley erosion |
- अवनालिका क्षरण किसका रूपान्तरित रूप है —
- | | |
|----------------|-------------------|
| a) बोछार क्षरण | b) परत क्षरण |
| c) रिल क्षरण | d) अवनालिका क्षरण |

Q. 03 Erosion permitting crop is -

- | | |
|----------|-----------------|
| a) Jowar | b) Bajra |
| c) Maize | d) All of these |
- अपरदन को बढ़ावा देने वाली फसल है —
- | | |
|----------|----------------|
| a) ज्वार | b) बाजरा |
| c) मक्का | d) उपरोक्त सभी |

P.T.O.

Q. 04 When is world soil day celebrated -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) 5 December | b) 6 December |
| c) 7 December | d) 8 December |

विश्व मृदा दिवस कब मनाया जाता है -

- | | |
|--------------|--------------|
| a) 5 दिसम्बर | b) 6 दिसम्बर |
| c) 7 दिसम्बर | d) 8 दिसम्बर |

Q. 05 Which is the most fertile soil of India -

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Red soil | b) Black soil |
| c) Alluvial soil | d) Laterite soil |

भारत की सबसे उपजाऊ मिट्टी कौन सी है -

- | | |
|----------------|--------------------|
| a) लाल मिट्टी | b) काली मिट्टी |
| c) जलोद मिट्टी | d) लैटेराइट मिट्टी |

[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 classification of Soil in India.

भारत में मिट्टी के वर्गीकरण की व्याख्या करें।

Q. 02 Describe process and factors of soil formation.

मृदा निर्माण की प्रक्रिया और कारक का वर्णन करें।

Q. 03 Explain soil fertility and productivity.

मृदा उर्वरता एवं उत्पादकता को समझाइये।

Q. 04 Explain factors affecting of soil fertility.

मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

Q. 05 Describe Soil Conservation.

मृदा संरक्षण का वर्णन करें।

Cont. . .

Q. 06 Explain Soil Degradation.

मृदा संरक्षण की व्याख्या करें।

Q. 07 Explain polluted soil water and air.

प्रदूषित मृदा, जल और वायु की व्याख्या करें।

Q. 08 Describe Alkaline and Saline Soil.

क्षारीय और लवणीय मृदा की व्याख्या करें।

[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 Explain physical chemical and biological characteristics of soil in detail

मृदा के भौतिक, रासायनिक एवं जैविक गुणों की विस्तृत व्याख्या करें।

Q. 10 Explain soil erosion definition, types, causes of soil erosion.

मृदा अपरदन की परिभाषा, प्रकार व मृदा अपरदन के कारण बताइये।

Q. 11 Describe characteristics of healthy soil utilization of saline and sewage water in agriculture.

कृषि में खारे और सीवेज के पानी के उपयोग से स्वस्थ मिट्टी की विशेषताओं का वर्णन करें।

Q. 12 Explain soil sampling techniques and analysis.

मृदा नमूनाकरण तकनीक और विश्लेषण की व्याख्या करें।

_____○_____