

## AG-103(N)

### B. Sc. (Ag.) (First Semester) EXAMINATION, Dec., 2019

(New Course)

Paper Third

#### FUNDAMENTALS OF SOIL SCIENCE

Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

(C-44) P. T. O.

All questions in this Section are compulsory. Each question carries 3 marks.

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on the following :

- मृदा परिच्छेदिका  
Soil profile
- कीटनाशी  
Insecticide
- मृदा कणाकार  
Soil Texture
- मृदा कार्बनिक पदार्थ  
Soil organic matter
- मृदा सर्वेक्षण  
Soil survey
- मृदा प्रदूषण  
Soil pollution

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।  
Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

2. मृदा अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? मृदा अभिक्रिया पोषक तत्वों की उपलब्धता को कैसे प्रभावित करती है ?

What do you mean by Soil Reaction ? How does it affect the availability of plant nutrients ?

(C-44)

3. मृदा परिच्छेदिका का एक साफ व स्वच्छ चित्र बनाकर उसके विभिन्न संस्तरों को दर्शाइये।

Draw a neat and clean diagram of soil profile showing different horizons.

4. मृदा अम्लीयता क्या है ? मृदा अम्लीयता की सुधार विधि का वर्णन कीजिए।

What is soil acidity ? Describe the reclamation methods of soil acidity. <http://www.csjmuonline.com>

5. भारत में पाये जाने वाले मृदा समूहों पर एक वैज्ञानिक लेख लिखिए।

Write a scientific essay on major groups of soil in India.

खण्ड-स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

6. मृदा निर्माण से आप क्या समझते हैं ? मृदा निर्माण के विभिन्न कारकों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

What do you mean by soil formation ? Describe in detail the different factors of soil formation.

7. मृदा अपक्षयन से आप क्या समझते हैं ? भौतिक, रासायनिक एवं जैविक मृदा अपक्षयन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

What do you mean by soil weathering ? Describe in detail the physical, chemical and biological weathering of soil.

(C-44) P. T. O.

8. मृदा कार्बनिक पदार्थ क्या है ? मृदा में कार्बनिक पदार्थ का अपघटन कैसे होता है ? मृदा में कार्बनिक पदार्थ के भौतिक, रासायनिक एवं जैविक प्रभावों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

What is soil organic matter ? How is it decomposed in soil ? Describe in detail the physical, chemical and biological effects of organic matter in soil.

9. मृदा क्षारीयता पर एक वैज्ञानिक लेख लिखिए।

Write a scientific essay on soil alkalinity.

<http://www.csjmuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से