

A (Printed Pages 7)
(20222) Roll No.
B.Sc. Ag. (Hons.)-I Sem.

11264 (CV-III)
B.Sc. Ag. (Hons.)
Examination, Dec.-2021
Ag. Chemistry
Fundamental of Soil Science

AG-103
(New Course)

Time : 1½ Hours] [Maximum Marks : 50

Note : This Paper is divided into **three** Sections-**A, B** and **C**. **Section-A** contains descriptive answer questions, **Section-B** contains short answer questions and **Section-C** contains very short answer questions. Attempt **all** the sections as per instructions.

P.T.O.

इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति-लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions. Each question carries 15 marks. $15 \times 2 = 30$ किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Enlist soil forming minerals. How are they weathered? Also mention their transformed forms in soil.

11264 (CV-III)/2

मृदा निर्माणक खनिजों को सूचीबद्ध कीजिए। इनका ऋतुक्षरण (अपक्षय) कैसे होता है? इनके मृदा में परिवर्तित रूपों का उल्लेख कीजिए।

2. What do you mean by soil genesis? Discuss the soil forming processes and factors affecting it.

मृदा विनिर्माण से आप क्या समझते हैं? मृदा निर्माणक प्रक्रम और उन्हें प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

3. (a) How acid soils are formed & reclaimed?

अम्ल मृदाओं का निर्माण तथा शोधन (सुधार) कैसे होता है?

(b) Classify saline-sodic soils. How pyrite is transformed in alkali soils?

लवणीय-क्षारीय मृदाओं को वर्गीकृत कीजिए। क्षारीय मृदाओं में पायराइट का रूपान्तरण कैसे होता है?

4. What are soil colloids. Classify them. How do they become seat of ion exchange?

मृदा कलिल क्या होते हैं? उन्हें वर्गीकृत कीजिए। वे किस प्रकार आयन विनिमय स्थल बन जाते हैं?

5. Classify soils of U.P.. Discuss the characteristics of Alluvial soils. Why are they highly productive?

उत्तर प्रदेश की मृदाओं को वर्गीकृत कीजिए। जलोढ़ मृदाओं के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए। ये मृदाएं क्यों उच्च-उत्पादक होती हैं।

6. What is Humification? Discuss the properties of humus.

ह्यूमीकरण क्या होता है? ह्यूमस के गुणों का वर्णन कीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **one** question. Each question carries 10 marks. $10 \times 1 = 10$
किसी एक प्रश्न को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

7. What are the main soil pollutants? How would you prevent them?

मृदा के प्रमुख प्रदूषक क्या हैं? आप उनका नियन्त्रण कैसे करोगे?

8. What do you mean by soil reaction? What is its role in soil productivity?

मृदा-अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? मृदा उत्पादकता

में इसका क्या महत्व है?

11264 (CV-III)/5

P.T.O.

9. Comment on soil-texture and soil structure.

मृदा कणाकार व मृदा संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

Section-C/खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This question contains **five** parts, attempt any **two**. Each part carries **5** marks. $5 \times 2 = 10$

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। किन्हीं दो भागों को हल कीजिए। प्रत्येक भाग 5 अंकों का है।

10. (i) Soil buffering.

मृदा उभय-प्रतिरोधन।

(ii) Soil profile.

मृदा परिच्छेदिका।

11264 (CV-III)/6

(iii) Soil microorganisms.

मृदा सूक्ष्म-जीव।

(iv) Soil temperature.

मृदा तापक्रम।

(v) Components of soil.

मृदा के अवयव।

<https://www.ccsustudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

11264 (CV-III)/7

<https://www.ccsustudy.com>