

3. Explain the factors of soil formation in detail.
मृदा के निर्माण के कारकों को विस्तार से समझाइए।
4. Discuss the major soils of India.
भारत में पाये जाने वाली मुख्य मृदाओं को समझाइए।
5. Write about factor affecting soil pH in detail.
मृदा अभिक्रिया को नियंत्रित करने वाले कारकों को विस्तार से लिखिए।
6. Enumerate the Salt affected soil.
लवण प्रभावित मिट्टी की विवेचना कीजिए।
7. Write an essay on Management of land degradation.
मृदा क्षरण प्रबन्धन पर निबन्ध लिखिए।
8. Discuss soil classification in detail.
मृदा सर्वेक्षण को विस्तार से समझाइए।
9. Differentiate between soil fertility and soil productivity and factors affecting it.
मृदा उर्वरता एवं मृदा उत्पादकता में अंतर समझाइए तथा इन दोनों को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

DGA-04
December – Examination 2021
DGA Examination
Soil Fertility and Fertilizer Use
(मिट्टी की उर्वरता एवं उर्वरक का प्रयोग)
Paper : DGA-04

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 100

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

5×4=20

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *five* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

1. (i) Define Soil Erosion.
मृदा अपरदन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define alkaline or sodic soil.
क्षारीय मृदा को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Write the definition of soil.
मृदा की परिभाषा लिखिए।
- (iv) Give the definition of nutrient.
पोषक तत्व की परिभाषा लिखिए।
- (v) What is the definition of pedology ?
पेडोलोजी को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write about porosity.
सरंध्रता के बारे में लिखिए।
- (vii) What is soil health card ?
मृदा स्वास्थ्य कार्ड क्या है ?

(viii) Define fertilizer.

उर्वरक को परिभाषित कीजिए।

(ix) Define soil structure.

मृदा संरचना को परिभाषित कीजिए।

(x) Enlist the functions of nitrogen in plant.

पौधे में नत्रजन के कार्य लिखिए।

Section-B

4×20=80

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 20 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

2. What is rock ? Write the types of rocks in detail.

चट्टान क्या होती है ? चट्टानों कितने प्रकार की होती हैं ?
विस्तार से लिखिए।