

A

Printed Pages : 4

(20622)

Roll No.

B.Sc. (Ag.)-IVth Semester

12145

B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,
June -2022

AGRONOMY

(Principles of Soil Physics and Conservation)

(D-493)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains five questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

12145

[P. T. O.]

(2)

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss the mechanical measures of soil conservation in detail.
मृदा संरक्षण की यांत्रिक विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. What do you mean by soil conservation ? Explain the measures to reclaim acidic, saline and sodic soil.
मृदा संरक्षण से आपका क्या तात्पर्य है ? अम्लीय, खारा एवं सोडिक मृदा को पुनः प्राप्त करने के बारे में समझाइए।
3. Explain the purpose of soil survey. Enlist the types of soil survey and describe any one.
मृदा सर्वेक्षण के उद्देश्य को समझाइए। मृदा सर्वेक्षण के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए तथा किसी एक का वर्णन कीजिए।
4. What do you mean by land capability classification ? Enlist the factors on which land capability classification is based. Write down the basis of capability sub classes.
भूमि क्षमता वर्गीकरण से आपका क्या तात्पर्य है ? भूमि दक्षता वर्गीकरण पर आधारित कारकों को सूचीबद्ध कीजिए। क्षमता उपवर्गों के आधार लिखिए।

12145

(3)

5. What do you mean by soil texture ? Describe its types and importance in agriculture.
मृदा विन्यास से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकारों एवं कृषि में महत्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains three questions. Attempt any two questions. Each question carries 5 marks. $2 \times 5 = 10$

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. Define strip cropping. How strip cropping is helpful in soil conservation ?
पट्टिका खेती को परिभाषित कीजिए। पट्टिका खेती किस प्रकार मृदा संरक्षण में सहायक है ?
7. Enumerate the hydrological cycle with its components.
जलीय चक्र का इसके घटकों सहित वर्णन कीजिए।
8. Enlist the way of controlling soil temperature.
मृदा तापमान को नियंत्रित करने के उपायों को सूचीबद्ध कीजिए।

12145

[P. T. O.]

(4)

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This question contains five parts. All parts will be compulsory. There will be no internal choice.

Each part carries 2 marks. $5 \times 2 = 10$

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। इसमें कोई आन्तरिक चयन का विकल्प नहीं होगा। प्रत्येक भाग के 2 अंक हैं।

9. (a) Enlist the various soil physical properties.
मिट्टी के विभिन्न भौतिक गुणों को सूचीबद्ध कीजिए।
- (b) Define mulch.
पलवार को परिभाषित कीजिए।
- (c) Demerits of shifting cultivation.
खेती के स्थानान्तरण का दोष।
- (d) What are the erosion resisting crops ?
क्षरण अवरोधी फसलें क्या होती हैं ?
- (e) Give the kind of terraces.
वेदिकाओं के प्रकार बताइये।

12145