0 (20112)

Roll No.....

B. Sc. (Ag.) I Sem.

11142

B.Sc. (Ag.) Examination, Dec., 2011 FUNDAMENTAL OF SOIL SCIENCE D-192

Time: Three Hours

Maximum Marks : 50

Note: This paper is divided into three Sections A, B and C. Section A contains Descriptive Questions. Section B contains Short. Answer Questions and Section C contains Very Short Answer questions. Attempt all the sections as per instructions.

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 करें।

SECTION 'A'

(Descriptive Answer Questions)

Note: This section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive.

 \cdot (1)

11142 / 2400 / 4

https://www.ccsustudy.com

नोटः इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन को हल कीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

What do you mean by Soil? Explain "Soil is the medium 10 of Plant growth".

💫 मृदा से आप क्या समझते हैं? 'मृदा पादप वृद्धि का माध्यम है'। विवेचना कीजिये।

What do you mean by soil pH? Describe the effect of Soil ph on availability of Plant Nutrients. मृदा पीर से आप क्या समझते हैं? पादप पोषक तत्त्वों की उपलब्यता पर इनके प्रभाव की उल्लेख कीजिये।

What do you mean by Soil structure? Describe classification of Soil structure in brief.

> मुदा संरचना से आप क्या समझते हैं? इसके संक्षिप्त वर्गीकरण का विवेचन कीजिये।

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

Describe the Phenomenon of Cation and anion exchange in soil and its importance in agriculture. 10 ,मुदा में सम्पन्न होने वाली धन आयन विनिमय एवं ऋण आयन विनिमय का विवेचन करते हुए कृषि में इसके महत्त्व का उल्लेख कीजिये।

(2)

Explain the comprehensive system (7th approximation) 10

of soil classification in brief.

6.

https://www.ccsustudy.com

मुदा वर्गीकरण के किम्प्रिहेंसिव प्रणाली (सातवें सिन्नकट) का संक्षिप्त विवेचन कीजिये।

SECTION - B

(Short Answer Questions)

Note: This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्नु हैं,, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

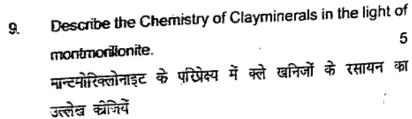
Describe the landuse capability classification and its importance in Agriculture. $2 \times 5 = 10$

मुदा उपयोग क्षमता के वर्गीकरण एवं महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

8. What do you mean by Soil Population? Describe the Microbial decomposition of organic matter in Soil. मृदा जनसंख्या से आप क्या समझते हैं? मृदा में कार्वनिक पदार्थों के सुक्ष्म जैविक अंपघटन का विवेचन कीजिये।

(3)

P.T.O.



SECTION - C

(Very Short Answer Questions)

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

खण्ड 'स'

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई -धर्मy of k

Write short notes of une following:

2×5=10

(a) Bio-Fertilizer जैव-उर्वरक

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

(b) BHC वी०एच०सी०

DDT (c) डी०डी०टी०

(d) Monolith मोनोलिय

(e) Symbiotic Nitrogen Fixation. सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण

11142 / 2400 / 4