(20114)

Roll No.

B. Sc. (Ag.) I Sem.

11142

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2013 FUNDAMENTALS 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 Answer Questions, Section-B contains Short Answer Questions and Section-C contains Very Short Answer Questions. Attempt question from all 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 से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

खंण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्ध तीन प्रश्नों को हल कीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं ।

- What do you mean by soil rocks? Describe soil forming processes in brief.
 मृदा रॉक से आप क्या समझते हैं? मृदा निर्माण की प्रक्रिया का संदिष्त विवेचन कीजिए।
- What do you mean by texture? Describe soil textural classes in brief.
 मृदा कणाकार से आप क्या समझते हैं? मृदा कणाकार के वर्गों का संक्षित विवेचन कीजिए।
- Describe the chemistry of soil minerals in the light of Montmorillonite and Kaolinite.
 मॉण्टमोरिलोनाइट एवं केवलीनाइट के पिछोझ में मृदा खनिजों के रसायन का विवेचन कीजिए।

https://www.ccsustudy.com

- What do you mean by soil fertility? Describe the importance of soil humus.
 मृदा उर्वरकता से आप क्या समझते हैं? मृदा जीवांश के महत्व का विवेचन कीजिए।
- 5. Describe the occurrence, characteristics and phycochemical properties of Hill soils of India. भारत की पटारी गृदाओं के प्रकटन, लक्षण, भौतिक एवं रासायनिक गुर्भों का विवेचन कीजिए।

11142

https://www.ccsustudy.com

(3)

6. What do you mean by soil survey? Describe the classification and importance of soil survey.
मृदा सर्वेदाण से आप क्या समझते हैं ? मृदा सर्वेक्षण के वर्गीकरण एवं महत्त्व का उल्लेख कीजिए!

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions) (লঘু তত্ত্তবীয় সংন)

This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 5 marks. 5×2=10 इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- What do you mean by soil water? Describe the soil moisture classification in brief.
 मृदा जल से आप क्या समझते हैं? मृदा जल के वर्गीकरण का संक्षित विवेचन कीजिए।
- Describe the process of soil profile development.
 मृदा प्रोफाइल के विकास की प्रक्रिया का विदेचन कीजिए।
- Describe U. P. soils briefly.
 प्र. की मृदाओं का संशिष्त विवेचन कीजिए

https://www.ccsustudy.com

10.

https://www.ccsustudy.com

Section-C खण्ड-स

(Very Short Answer Questions) (अति तधु उत्तरीय प्रश्न)

This question contains five parts, all parts compulsory. There is no internal choice. Each carries 2 marks. 2×5 इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें आन्तरिक चयन विकल्प नहीं है। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है Write short notes on the following: निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) Chemozems चेर्नोजेम
- (ii) Soil buffers मुदा बफर
- (iii) Porocity रन्ध्रता
- (iv) D.D.T. डी.डी.टी.
- (v) Histosols हिस्टोसोल्स ।

11142

https://www.ccsustudy.com