

AC-303

B. Sc. (Ag) Ist Semester (New Course)
Examination – December, 2019

C – 103

(AG. CHEM. & SOIL SCIENCE (FUNDAMENTALS AT SOIL SCIENCE)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 18

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is the soil reactions ? Discuss the role of soil PH in the availability of nutrients.

मृदा अभिक्रिया क्या है ? मृदा PH का पोषक तत्वों की उपलब्धता में महत्व समझाइये।

2. Define the minerals and rocks. Give classification and properties of soil forming rocks.

खनिज पदार्थों एवं घटानों की परिभाषा दीजिए। तथा मृदा बनाने वाली घटानों के वर्गीकरण एवं गुणों वारे बताइये।

3. Describe the important soils of India.

भारत की महत्वपूर्ण गृदाओं का वर्णन कीजिए।

4. Describe the soil colloid and its characteristics.

मृदा कोलाइड तथा उसके गुणों का वर्णन कीजिये।

5. Enlist different physical property of soil. Discuss soil structure and their management in detail.

मृदा के भौतिक गुणों की सूची दीजिये। मृदा संरचना तथा इसके प्रबन्धन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

6. Enumerate soil formation processes and describe factors affecting soil formation.

मृदा निर्माण प्रक्रमों को गिनाइये तथा मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

7. What do you mean by cation exchange ? Differentiate between cation and base exchange and write method of cation exchange capacity of soil.

धनायन विनिमय से आप क्या समझते हैं ? धनायन तथा क्षार विनिमय में अन्तर कीजिये तथा धनायन विनिमय ज्ञात करने की विधि समझाइये।

(2)

8. Answer any four of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिये :

(a) Soil Porosity

मृदा सरन्धता

(b) Soil Colour

मृदा रंग

(c) Soil Density

मृदा घनत्व

(d) Soil Temperature

मृदा तापमान

(e) Soil Organic matter

मृदा कार्बनिक पदार्थ

<https://www.dbrauonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

(3)

<https://www.dbrauonline.com>