

(20519)

Roll No.

Total Questions : 10]

[Printed Pages : 4

12145

**B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,
May-2019**

AGRONOMY

(Principles of Soil Physics and Conservation)

(D-493)

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

Note :- Attempt all the Sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss the various agronomical method to use as tools in soil conservation.

मृदा संरक्षण में प्रमुखता से प्रयोग होने वाली शस्यवैज्ञानिक विधियों का वर्णन कीजिए।

2. Describe the hydrologic cycle and its components of hydrological cycle in detail.

जलीय-चक्र एवं उसके संघटकों का सविस्तार वर्णन कीजिए।

3. What is Jhum cultivation ? What are its effects ? How the Jhum lands can be managed ? Discuss in detail.

झूम खेती क्या है ? इसके क्या प्रभाव होते हैं ? झूम से प्रभावित भूमि का प्रबन्ध कैसे किया जा सकता है ? विस्तार में लिखिए।

4. What is the water harvesting ? What are its components ? Discuss in detail.

वाटर हारवेस्टिंग क्या है ? इसके कौन-कौनसे अवयव हैं ? विस्तृत रूप में लिखिए।

5. "Soil is a nature's gift and its conservation is a must in national interest." Explain your view on it, giving appropriate justification.

"मृदा एक प्राकृतिक धरोहर है तथा राष्ट्रहित में इसका संरक्षण नितान्त आवश्यक है।" इस कथन पर समुचित तर्कों सहित अपने उद्गार प्रकट कीजिए।

6. Explain soil survey. Discuss the different types of soil in India.

मृदा सर्वेक्षण को समझाइए। भारत में मृदा के विभिन्न प्रकारों का 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.

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

7. Describe the soil pore space, soil structure and soil texture.

संरचना, मृदा संरचना एवं मृदा गठन को समझाइए।

8. What do you mean by Gully control? Discuss the various factors effecting of its.

अवनालिका नियन्त्रण से आप क्या समझते हैं? इसको प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

9. Write the full form of the following :

IISWC, NBSSLUP, SLUSCB, CLUSCO and CSCB.

निम्नलिखित के सम्पूर्ण नाम लिखिए :

IISWC, NBSSLUP, SLUSCB, CLUSCO तथा CSCB.

Section-C (खण्ड-म)

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.

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

10. (i) Who was the H.H. Bennett ?

एच.एच. बेंनेट कौन था ?

- (ii) Which is the main reason of soil erosion ?

मृदा अपरदन का कौनसा प्रमुख कारण है ?

- (iii) Where is IISWC situated in India ?

भारत में IISWC कहाँ स्थित है ?

- (iv) Soil moisture conservation is not essential in dry areas. (Yes/No)

शुष्क क्षेत्रों में मृदा-नमी संरक्षण आवश्यक नहीं है।

(हाँ/नहीं)

- (v) What is Tarrace ?

वेदिका क्या है ?