Α

(Printed Pages 4)

(201119)

Roll No.

B.Sc. (Ag.) - I Sem.

11145

B.Sc. (Ag.) Examination, Dec.-2019
SOIL AND WATER CONSERVATION
Agricultural Meteorology
(D-195)

Time: Three Hours J

[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 all the Sections as per instructions.

नोट : 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 कीजिये।

Section-A / खण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains **five** questions, attempt any **three** questions. Each question P.T.O.

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

carries 10 marks. Answer must be descriptive. $10 \times 3 = 30$

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

- Explain the term "Hydrologic cycle". What are its components? Why the knowledge of Hydrologic cycle is required in soil and water conservation?
 2+3+5
 जल चक्र शब्द की स्पष्ट कीजिए। इसके घटक कौन-कौन से हैं? मृदा एवं जल संरक्षण में जल चक्र का ज्ञान क्यों आवश्यक है?
- 2. Describe different atmospheric layer with well labelled diagram. 5+5 वायुमण्डल की विभिन्न परतों का सचित्र वर्णन कीजिए।
- Define Cloud. Classify clouds on the basis of height and structure. 2+4+4 बादल को परिभाषित कीजिए। ऊँचाई एवं संरचना के आधार पर बादलों का वर्गीकरण कीजिए।
- 4. Define 'runoff' and explain its various type. What are the factors affecting runoff?3+3+4 अपधावन को परिभाषित कीजिए और इसके प्रकारों को लिखिए। अपधावन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन-कौन से हैं?
- Explain the term relative humidity. What are its effects on growth, development and yield



of a crop? Explain. 4 + 6आपेक्षिक आर्द्रता शब्द को स्पष्ट कीजिए। एक फसल की वृद्धि. विकास एवं उपज पर इसके प्रभाव कौन-कौन से हैं? • स्पष्ट कीजिए।

Section - B / खण्ड - ब (Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

- Differentiate between following: $2 \times 2.5 = 5$
 - (a) Ag. Meteorology and Ag. climatology
 - (b) Wind velocity and wind direction निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिए :
 - (अ) कृषि मौसम विज्ञान तथा कृषि जलवायु विज्ञान
 - (ब) वायु वेग तथा वायु दिशा
- A drain discharges 2.5 cumec water from any whatershed area of 3000 hectares. Workout drainage co-efficient. एक जल निकास नाली 3000 हेक्टेयर जल विभाजक क्षेत्र से 2.5 क्यूमैक की गति से जल निकास करती है। जल निकास गुणांक ज्ञात कीजिए।

P.T.O.



https://www.ccsustudy.com

Enlist the agro-climatic zones of India on the recommendation of Planning Commission. 5 योजना आयोग की सिफारिश के आधार पर भारत के कृषि जलवायु कटिबन्धों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section - C / खण्ड - स (Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This question contains five parts, all parts are compulsory. There is no internal choice. ?

इस प्रश्न में पाँच भाग है, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें नोट : कोई आन्तरिक विकल्प नहीं होगा। $5 \times 2 = 10$

- Rain Gauge वर्षामापी
 - (ii) Cyclone चक्रवात
 - (iii) Barometer बैरोमीटर
 - (iv) Albedo परावर्तन गुणांक
 - (v) Full form of WMO and where its head office is located. WMO का पूरा नाम तथा इसका मुख्यालय कहाँ

स्थित है।

