

D

(20321)

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

Roll No.

11145

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020

SOIL AND WATER CONSERVATION

Agricultural Meteorology

(D-195)

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 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 कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

This Section contains five questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. 10×3=30

(2)

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

1. What do you mean by weather forecasting ? Explain the different methods of weather forecasting. 5+5  
मौसम के पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं ? मौसम पूर्वानुमान की विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए।
2. What is precipitation ? Give the different forms of precipitation. Explain the factors facting the distribution of rainfall. 2+4+4  
वर्षण क्या है ? वर्षण के विभिन्न स्वरूप बताइए तथा वर्षा वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए।
3. What is Run-off coefficient ? Explain the Rational method of 'run-off' measurement and write its limitations. 5+5  
अपधावन गुणांक क्या है ? अपधावन जल मापने की राशनल विधि का उल्लेख कीजिए तथा इसकी सीमाएँ भी लिखिए।
4. What is heat budget of earth ? Also explain the factors that influent the insolation. 4+6  
पृथ्वी की ऊष्मा का बजट क्या है? सूर्याभिताप को प्रभावित करने वाले कारकों का भी उल्लेख कीजिए।
5. Explain the various agro-climatic regions of India and write down the important crops grown in these regions. 5+5

11145

(3)

भारत के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए तथा इनमें उगने वाली प्रमुख फसलों को भी लिखिए।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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।

6. Write in brief about the following: 2½×2
- (a) Wind velocity and wind direction
- (b) Land breeze and sea breeze.
- निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखिए :
- (a) वायु वेग तथा वायु दिशा
- (b) भूमि तथा समुद्री हवाएँ।
7. What are the importance and scopes of Agricultural Meteorology in agriculture? 2½+2½
- कृषि में कृषि मौसम विज्ञान का क्या महत्त्व तथा संभावना या अवसर हैं ?
8. Draw a well labelled diagram of Hydrologic-cycle with showing its components: 5
- जल-चक्र के घटकों को दर्शाते हुए एक सुन्दर नामांकित चित्र बनाइए।

(4)

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

This question contains five parts, all parts are compulsory. There is no internal choice. Each part carries 2 marks. 2×5=10

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं है। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

9. (i) What is monsoon? 2  
मानसून क्या है ?
- (ii) What is Isotherm? 2  
आइसोथर्म क्या है ?
- (iii) Full form of IMD and where it located. 2  
IMD का पूरा नाम तथा यह कहाँ स्थित है ?
- (iv) What is Barometer? 2  
बैरोमीटर क्या है ?
- (v) How to work out Relative humidity ? Write formula. 2  
सापेक्ष आर्द्रता कैसे ज्ञात करते हैं ? सूत्र लिखिए।