

(21216)

B.Sc. Ag.-I Sem.

Printed Pages : 4

Roll No./.....

11145

B.Sc. (Ag.) Examination, December-2016

AGRONOMY

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.

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 करें।

Section—A

खण्ड—अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

11145

[P.T.O.]

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

1. What do you understand by temperature? Discuss different kinds of temperature. And describe its measuring instruments.

तापमान से आप क्या समझते हैं? तापमान के विभिन्न प्रकार समझाइये। और इसको मापने के यंत्रों का वर्णन कीजिए।

2. Define term 'Hydrologic cycle'. What are its components? Why the knowledge of Hydrologic cycle is essential for Meteorologist.

'जल चक्र' शब्द को परिभाषित कीजिए। इसके घटक क्या हैं? मौसम वैज्ञानिक को जल चक्र का ज्ञान क्यों आवश्यक है?

3. Define the 'Wind'. Discuss the types of winds and factors affecting wind velocity.

'पवन' को परिभाषित कीजिए। पवन के प्रकारों एवं पवन वेग को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

4. What is atmosphere? Explain the composition of atmosphere in detail.

वायुमण्डल क्या है? वायुमण्डल के संघटन को विस्तृत पूर्वक बताइये।

11145

(4)

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

This section contains *five* parts, all parts will be compulsory. There will be no Internal choice. $2 \times 5 = 10$

इस प्रश्न में पांच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

9. (i) How many agro-climatic zones are there in India?
भारत में कितने शष्प-जलवायवीय क्षेत्र हैं ?
- (ii) Define evaporation.
वाष्पीकरण को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Temperature is measured in degree Celsius designated as '°C'. (Yes/No)
तापमान को डिग्री सेल्सियस में मापते हैं जो '°C' के रूप में प्रदर्शित है। (हाँ/नहीं)
- (iv) What is anemometer?
अनीमोमीटर क्या है ?
- (v) Write the full form of WMO.
'WMO' का पूरा नाम लिखिए।

5. What is 'Run-off'. Describe the methods of measurement of 'Run-off'.
अपधावन क्या है ? अपधावन को मापने की विधियों का वर्णन कीजिए।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

6. Define insolation ? Explain the different factors of insolation.
सूर्यातपन को परिभाषित कीजिए। सूर्यातपन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइये।
7. What are the relation between weather and climate ? Explain.
मौसम एवं जलवायु में क्या संबंध है ? समझाइये।
8. Explain the weather forecasting.
मौसम पूर्वानुमान को समझाइये।