

G

(21218)

B.Sc. Ag. – I Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

11145

B.Sc.(Ag.) Examination, December-2018

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.

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. 3 × 10=30

11145

[P.T.O.

(2)

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं, कोई तीन प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। उत्तर विस्तृत होना चाहिए।

1. What do you understand by Agricultural Meteorology? How it is differ from Agricultural climatology? Briefly explain different Meteorological variables related to agriculture. 2+3+5

कृषि मौसम विज्ञान से आप क्या समझते हैं? यह कृषि जलवायु विज्ञान से किस प्रकार भिन्न है? कृषि से सम्बन्धित मौसम विज्ञान की विभिन्न परिवर्तनशील राशियों का संक्षिप्त विश्लेषण कीजिए।

2. Define the term 'Run-off'. How it is differ from drainage? Explain the factors affecting Run-off related to watershed management. 2+2+6

अपधावन शब्द को परिभाषित कीजिए। यह जल निकास से किस प्रकार भिन्न है? उपधावन को प्रभावित करने वाले जल विभाजक प्रक्षेप सम्बन्धित कारकों को स्पष्ट कीजिए।

3. Explain the term Atmospheric humidity. What are its types? Briefly explain its effect on climate. 2+4+4

'वायुमण्डलीय आद्रता' शब्द को स्पष्ट कीजिए। यह कितने प्रकार की होती है? इसके जलवायु पर पड़ने वाले प्रभाव को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।

11145

(3)

4. What do you understand by FORECASTING OF WEATHER? Discuss in detail the elements and importance of weather forecast in agriculture.
3+4+3

मौसम के पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं? मौसम पूर्वानुमान के तत्व तथा इसके कृषि में महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. What is cyclones? Explain in brief types of cyclones. Also explain the principles of cyclogenesis with suitable diagram.
2+3+5

चक्रवात क्या है? चक्रवात के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये।
चक्रवात उत्पत्ति के सिद्धान्त को भी सचित्र समझाएँ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

6. Factors affecting the climate of India.
भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक।

11145

[P.T.O.]

(4)

7. Explain in brief hydrologic cycle and its components.
जलचक्र तथा उसके संघटकों को संक्षेप में समझाएँ।

8. Give the list of Agro-climatic zones of India as per planning commission.

योजना आयोग के अनुसार भारत के जलवायु क्षेत्रों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains five parts, All parts will be compulsory. There will be no internal choice.
5 × 2 = 10

नोट : इस प्रश्न में पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक विकल्प नहीं होगा।

8. (i) Rain Gauge
वर्षामापी
- (ii) Composition of atmosphere
वायुमण्डलीय संगठन
- (iii) Wind velocity & direction
वायु वेग एवं दिशा
- (iv) Albedo
परावर्तन गुणांक
- (v) Barometer
वैरोमीटर

11145