

Question Paper Code : 6006

B.Sc. (Semester-I) Examination, 2017

AGRICULTURE

[Sixth Paper]

(Agricultural Meteorology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Describe the following in brief : [2x10=20]

निम्न को संक्षेप में लिखिये :

(a) Composition of Atmosphere

वायुमण्डल का संघटन

(b) Structure of Atmosphere

वायुमण्डल की संरचना

6006/800

(1)

[P.T.O.]

(c) Anticyclone

प्रतिचक्रवात

(d) Albedo

एल्बिडो

(e) Barogram

बैरोग्राम

(f) Green house gases

ग्रीन हाउस गैस

(g) Anemograph

एनीमोग्राफ

(h) Phenology

घटना विज्ञान

(i) Local winds

स्थानीय पवनें

(j) Planetary winds

सनातनी पवनें

6006/800

(2)

UNIT-I / इकाई-I

2. Define rainfall. Describe various types of condensation. [8]

वर्षा को परिभाषित कीजिए। संघनन के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

3. Write short notes on any two of the following : [8]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Hydrological cycle

हाइड्रोलॉजिकल चक्र

(b) Storms

स्टार्म

(c) Cloud burst

बादल का फटना

UNIT-II / इकाई-II

4. What is run-off ? Explain the factors affecting and estimation of run-off. [8]

प्रवाह क्या होता है ? प्रवाह को प्रभावित करने वाले तथा निर्धारण वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

6006/800

(3)

[P.T.O.]

5. Write short notes on any two of the following : [8]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Mass curve

द्रव्यमान वक्र

(b) Intensity curve

तीव्रता वक्र

(c) Types of run off

प्रवाह के प्रकार

UNIT-III / इकाई-III

6. Define Atmosphere and explain the process of atmosphere heating. [7]

वायुमण्डल को परिभाषित कीजिए तथा वायुमण्डल के गर्म होने की विधियों की व्याख्या कीजिए।

7. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Atmospheric pressure and its measurement [4]

वायुमण्डलीय दबाव एवं उसका माप

6006/800

(4)

(b) Climate change

[3]

जलवायु परिवर्तन

UNIT-IV / इकाई-IV

8. Describe the fifteen agroclimatic zones of India. [7]

भारत के पन्द्रह कृषि जलवायु वाले क्षेत्रों की विवेचना कीजिए।

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Evaporation

[4]

वाष्पीकरण

(b) Humidity

[3]

आर्द्रता

----- x -----

6006/800

(5)