

D
(20524)

Printed Pages : 7
Roll No.

B. Sc.(Ag.)(Hons.)-IV Sem.

14306

B. Sc. (Ag.) (Hons.) Examination,
May -2024

SOIL CONSERVATION

Introductory Agro-Meteorology & Climate
Change
(AG-409)

Time : Three hours] [Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all sections as per
instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer all the *five* questions. Each question
carries 2 marks. Very short answer is required not
exceeding 75 words. 5×2=10

14306

[P.T.O.]

(2)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Artificial Rain farming

कृत्रिम वर्षा खेती

2. Planning of Crop Insurance

फसल बीमा योजना

3. Drought

सूखा

4. Define Evaporation.

वाष्पीकरण को परिभाषित कीजिए।

5. Climate Change

जलवायु परिवर्तन।

14306

(3)

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions, out of the following three questions. Each question carries 5 marks.

Short answer is required not exceeding 200 words.

2×5=10

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित हैं।

6. Explain the weather forecasting.

मौसम पूर्वानुमान को समझाइये।

14306

[P. T. O.]

(4)

7. Explain 'wind'. What do you mean by centrifugal force of the wind?

'पवन' को समझाइये। पवन के उपकेन्द्रीकरण बल से आप क्या समझते हैं ?

8. Describe Cyclones and Anticyclones.

चक्रवात एवं प्रतिचक्रवात का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

(Long Answer Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail.

3×10=30

14306

(5)

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्न को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What do you mean by Rainfall ? Discuss the various methods for measuring Rainfall.

वर्षा से आप क्या समझते हैं ? वर्षा को मापने की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।

10. Define term 'Hydrological cycle'. What are its components ? Why the knowledge of Hydrological 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 ?

14306

[P.T.O.]

(6)

11. What is Atmosphere ? Write the composition of atmosphere in detail.

वायुमण्डल क्या है ? वायुमण्डल का संघटन विस्तृत रूप से लिखिए।

12. Define insolation. Also discuss the different factor affecting the insolation.

सूर्यातपन को परिभाषित कीजिए। इसके साथ ही सूर्यातपन को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।

13. (i) Define the run-off. Give also its type.

अपवाह को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार भी दीजिए।

14306

(7)

(ii) Discuss the characteristics of each Agro-Climatic Zone of India.

भारत के प्रत्येक कृषि जलवायवीय क्षेत्र की विशेषताओं के बारे में विवेचना कीजिए।