

A

(20623)

Roll No.

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

14306

B. Sc.(Ag.) (Hons.) Examination, June 2023

SOIL CONSERVATION

Introductory Agro-Meteorology & Climate

Change

(AG-409)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

A/9/E

(2)

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Artificial Rain Farming.

कृत्रिम वर्षा खेती ।

2. Frost.

पाला ।

14306

A/9/E

(3)

3. Rain Gauge.
वर्षा मापी ।
4. Wind Vane.
वात सूचक ।
5. Write the full form of W.M.O.
W.M.O. का पूरा नाम लिखिए ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

5×2=10

14306

A/9/E

(4)

- निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।
6. Differentiate between climate and weather.
जलवायु एवं मौसम के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
 7. Give the factor affecting the distribution of Rain-fall.
वर्षा के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक दीजिए ।
 8. Define insolation ? Explain the different factors of Insolation.
सूर्यातपन को परिभाषित कीजिए । सूर्यातपन को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।

14306

A/9/E

(5)

Section-C

खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Enumerate the hydrological cycle with its components.

जलीय चक्र का इसके घटकों सहित वर्णन कीजिए।

14306

A/9/E

(6)

10. Discuss in detail the characteristics of each agro-climatic zone of India.

भारत के प्रत्येक कृषि जलवायवीय क्षेत्र की विशेषताओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11. Define the run-off. Give its types. Also discuss the different factors affecting the run-off.

अपवाह को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार दीजिए।

इसके साथ ही अपवाह को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

12. 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।

14306

A/9/E

(7)

13. What is meant by irrigation ? Why irrigation is needed in crop production?

सिंचाई का क्या अर्थ है ? फसलोत्पादन के लिए सिंचाई की आवश्यकता क्यों पड़ती है ?