

A
(20123)
B. Sc.(Ag.)-I Sem.

Roll No.

11262

B. Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, Dec. 2022

AGRONOMY

Fundamental of Agronomy

(AG-101)

(New Course)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Descriptive Type Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

Answer is required in detail.

10×3=30

(2)

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

1. Define Seed. Write the various types of seeds. What are the differences between seed and grain ? बीज को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रकार के बीजों को लिखिए । बीज एवं अनाज के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
2. What do you understand by Crop Geometry ? Discuss the importance of crop geometry and also explain the various factors affecting the crop geometry.
फसल ज्यामिती से आप क्या समझते हैं ? फसल ज्यामिती के महत्त्व का वर्णन कीजिए, साथ ही फसल ज्यामिती को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए ।
3. Discuss the NUE. Write the concept and importance of NUE.
NUE को समझाइए । NUE की अवधारणा एवं महत्त्व को लिखिए ।
4. Define herbicide. Classify herbicides.
शाकनाशी को परिभाषित कीजिए । शाकनाशियों को वर्गीकृत कीजिए ।

11262

(3)

5. Define crop rotation. Discuss the basic principles of its.

फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। इसके मूलभूत सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

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. $5 \times 2 = 10$

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. What are the differences between weed management and weed control.
खरपतवार प्रबन्धन एवं खरपतवार नियन्त्रण के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
7. Write the various water quality indices.
विभिन्न जल गुणवत्ता सूचकांकों को लिखिए।
8. Discuss the types of plant ideotype.
पादप आइडियोटाइप के प्रकारों को समझाइए।

11262

(4)

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required.

$2 \times 5 = 10$

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

9. Who was the father of Agronomy?
शस्य विज्ञान का जनक कौन था ?
10. How many nutrients are essential for plants?
पौधों के लिए आवश्यक पोषक तत्व कितने होते हैं ?
11. Write the formula of harvest index.
कटाई सूचकांक का सूत्र लिखिए।
12. Define weed.
खरपतवार को परिभाषित कीजिए।
13. Nano-urea.
ननो यूरिया।