

A

(Printed Pages 4)

Roll No.

Paper Code - 0148001

B.Sc. 1st Sem. Examination, Dec.-2023

AGRICULTURE

(Fundamental of Agronomy)

Code : AG-101

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all **five** questions. Each question carries **2** marks. Very short answer is required not exceeding **75** words. $2 \times 5 = 10$

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

P.T.O.

6. Write short note on Rhizobium culture.
Rhizobium culture पर संक्षिप्त नोट लिखिए।
7. Calculate the Intensity of the following crop rotations.
(i) Jowar-Barley
(ii) Bajra-Gram
निम्नलिखित फसल चक्रों की सघनता ज्ञात कीजिए।
(i) ज्वार-जौ
(ii) बाजरा-चना
8. What is Crop geometry.
फसल ज्यामिति क्या है।

Section-C/खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **three** questions out of the following **5** questions. Each question carries **10** marks. Detailed answer are required. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What is Crop rotation? Write down its principles and advantages.
फसल चक्र क्या है? इसके सिद्धान्त एवं लाभों को लिखिए।

0148001/3

P.T.O.

1. Write the name of father of Agronomy.
सस्य विज्ञान के जनक का नाम लिखिए।
2. Writ the full form of IIPR.
IIPR का पूरा नाम लिखिए।
3. What is Atrazine?
Atrazine क्या है?
4. Indian journal of Agronomy is published from.....
Indian journal of Agronomy कहाँ से प्रकाशित होता है?
5. Neem cake contains.....%N
नीम की खली में.....% नाइट्रोजन होता है।

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions out of the following three questions. Each question carries **5** marks. Short answer not exceeding by **200** words. $2 \times 5 = 10$

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

10. Describe the factors affecting growth and development of the crop.
फसल की वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
11. What is weed management? Discuss in details, the different methods of weed control.
खरपतवार प्रबन्ध क्या है? खरपतवार नियंत्रण की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।
12. (i) Calculate the quantity of Urea, Double super Phosphate and Muriate of Potash to supply 110kg N, 70kg P and 50kg for a wheat crop.
गेहूँ की फसल में 110kg नाइट्रोजन, 70kg फास्फोरस एवं 50kg पोटैश आपूर्ति हेतु यूरिया, डबल सुपर फास्फेट एवं म्यूरेट ऑफ पोटैश की मात्रा ज्ञात कीजिए।
(ii) What is crop-weed competition.
फसल-खरपतवार प्रतियोगिता क्या है।
13. What do you mean by Irrigation scheduling? Describe its different methods.
सिंचाई निर्धारण क्या है? इसकी विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।