

(4)

**Section - C**

खण्ड - स

**(Long Answer Type Questions)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer **one** question. Each question carries 10 marks.  $10 \times 1 = 10$

किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

24. Discuss the merits and demerits of flood and sprinkler systems of irrigations, mentioning the situations in which both are being.

भराव एवं फव्वारा सिंचाई पद्धतियों के हानि एवं लाभ पर प्रकाश डालते हुए यह स्पष्ट करिए कि किन विभिन्न परिस्थितियों में इनका प्रयोग करना चाहिए।

25. Differentiate between Dry land and "Diara" Land Agriculture. Suggest five most important crops for each.

शुष्क एवं 'डायरा' खेती के अन्तर को स्पष्ट करते हुए पाँच-पाँच मुख्य फसलों का उदाहरण स्वरूप सुझाव दीजिए।

26. What do you mean by "Sustainable Land Use Management"? Enlist various land use management systems existing in India and discuss one system in short.

टिकाऊ भूमि प्रयोग एवं प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं? भारत वर्ष में प्रचलित विभिन्न भूमि प्रयोग एवं प्रबन्धन को सूची बद्ध करते हुए, किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

AG-6053

A

(Printed Pages 4)

Roll No. \_\_\_\_\_

**AG-6053**

**B.Sc. (Semester-VI)**

**Examination, May 2015**

**AGRICULTURE**

**Paper-IV**

**(Crop Planning, Farm Management and Sustainable Agriculture)**

*Time Allowed : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50*

**Note :** Attempt questions from **all** Sections as per instructions.

सभी खण्डों से प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Section - A**

खण्ड - अ

**(Numerical/Analytical/Problematic Questions)**

(न्यूमेरिकल/विश्लेषणात्मक/समस्यात्मक प्रश्न)

**Both** questions are **compulsory**. Each question carries 5 marks.

दोनों प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

P.T.O.

(2)

1. Prepare a Layout plan and cropping scheme for 10 hac. farm situated in Sitapur distt. of U.P. On the side of National High Way, assuming all the facilities available.  
उत्तर प्रदेश के सीतापुर जिले में राष्ट्रीय राज-मार्ग पर स्थित 10 हे. प्रक्षेत्र का मानचित्र रेखांकित करते हुए, एक सस्ययोजना, यह मानते हुए बनायें कि प्रक्षेत्र पर सघन खेती हेतु सभी सुविधायें मौजूद हैं।
2. Define Cropping intensity. How would you calculate the cropping intensity? Suggest three crop rotations for 100, 200, and 300 per cent crop intensity.  
सघन खेती परिभाषित करते हुए, आप इसका आंकलन कैसे करेगें? 100, 200, एवं 300 प्रतिशत सघन खेती वाले फसल चक्रों का सुझाव दीजिए।

**Section - B**

**खण्ड - ब**

**(Short Answer Type Questions)**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any **fifteen** questions. Each question carries 2 marks.  $2 \times 15 = 30$

किन्हीं पन्द्रह प्रश्नों का उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

3. Organic Farming कार्बनिक खेती
4. Contour Planting सीढ़ीदार रोपाई

**AG-6053**

(3)

5. Bio-Fencing वानस्पतिक बाड़
6. Alley Cropping एले क्रापिंग
7. Dicot Weedicides द्विबीज पत्रीय खरपतवार नाशक
8. Zero tillage शून्य भूपरिष्करण
9. Relay Cropping रिले क्रापिंग
10. Long day crops अधिक (दीर्घ) प्रदीप्त काली फसलें
11. Fertigation फर्टीगेशन
12. Soil productivity मृदा उत्पादकता
13. Trickle irrigation बूँद-बूँद सिंचाई
14. White revolution श्वेत क्रान्ति
15. Black polythene mulching काली पॉलीथीन मल्लिचंग
16. Micro nutrients सूक्ष्म तत्व
17. Blue revolution नीली क्रान्ति
18. Secondary tillage द्वितीय भूपरिष्करण
19. Blitox ब्लाइटाक्स
20. Tree dormancy वृक्ष प्रसूप्ति
21. Photo synthesis प्रकाश संश्लेषण
22. Multistoried cropping बहुमंजिला क्रापिंग
23. Foliar feeding पत्तियों द्वारा पोषण

**AG-6053**

**P.T.O.**