

D

(20524)

B.Sc. (Ag.)-VI Sem.

Printed Pages : 4

Roll No:

14309

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

AGRONOMY

Farming System, Precision Farming & Sustainable

Agriculture

(AG-601)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों का निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Long Answer Question Answer)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions.

3×10=30

नोट : कोई तीन प्रश्न कीजिए।

1. What are the problems of soil health in modern agriculture? Also suggest their management in sustainable agriculture. 10

आधुनिक कृषि में मृदा स्वास्थ्य सम्बंधी क्या समस्याएं होती है ? टिकाऊ खेती में इसके प्रबंध भी सुझाइयें।

(2)

2. Define types of farming, also explain about different types of farming. 10

खेती के प्रकारों को परिभाषित कीजिए, तथा खेती के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

3. Describe the prevailing crop production problems and suggest the appropriate remedial measures. 10
फसलोत्पादन से सम्बंधित व्याप्त समस्याओं का उल्लेख कीजिए तथा उनके निवारण हेतु यथोचित उपायों को सुझाइये।

4. What is conservation agriculture? How it is different from organic agriculture? Briefly explain the main principles and methods of conservation agriculture. 10

संरक्षण कृषि क्या है ? यह कार्बनिक कृषि से किस प्रकार भिन्न है ? संरक्षण कृषि के मुख्य सिद्धांतों एवं विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

5. Define high external input agriculture (HEIA). Enlist the problems of HEIA. and suggest some remedial measures. 10

हीआ को परिभाषित कीजिए। अधिक बाह्य निवेश कृषि (हीआ) से उत्पन्न समस्याओं को सूचीबद्ध कीजिए तथा निदान की कुछ तकनीकी सुझाइए।

14309

[P.T.O.

14309

(3)

6. What do you mean by precision farming? Describe the concept and techniques of precision farming. 10
परिशुद्ध खेती से आप क्या समझते हैं। परिशुद्ध खेती की अवधारणा एवं तकनीकों का वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. 2×5=10

नोट : कोई दो प्रश्न कीजिए।

7. Write the merits and demerits of Green Revolution in India. 5

भारतीय संदर्भ में हरित क्रांति लाभ एवं दोष लिखिए।

8. Differentiate between mixed cropping and intercropping. 5

मिश्रित सस्यन एवं अन्तः सस्यन में विभेद कीजिए।

9. Describe the importance of cropping system for sustainable agriculture. 5

टिकाऊ कृषि के लिए शस्य प्रणाली के महत्व का वर्णन कीजिए।

(4)

Section-C

(खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all parts.

नोट : सभी भाग कीजिए।

10. (i) Alley cropping 2
गली शस्यन
- (ii) What is IFS? 2
IFS क्या है ?
- (iii) Define Joint farming. 2
सामूहिक खेती को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Shifting cultivation 2
स्थानांतरण खेती
- (v) Full form of 'LEISA' 2
LEISA का पूरा नाम