

D

(21224)

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

Printed Pages : 4

Roll No

11262

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

AGRONOMY

Fundamental of Agronomy

(AG-101)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. What is Drip Irrigation ? 2  
टपक सिंचाई क्या है ?
2. Define fertilizer use efficiency. 2  
उर्वरक उपयोग दक्षता की परिभाषा दीजिए।

11262

(2)

3. Give the botanical names of two weeds found in wheat crop. 2  
गेहूँ की फसल में पाए जाने वाले दो खरपतवारों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
4. What is blind hoeing ? 2  
अंधी गुड़ाई क्या है ?
5. Sowing of crops in East-West direction increases the yield. Why ? 2  
फसलों की बुवाई पूर्व-पश्चिम दिशा में करने पर फसल की उपज बढ़ती है ? क्यों ?

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

- नोट : 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. Explain irrigation and justify its need. 5  
सिंचाई से क्या अभिप्राय है ? इसकी आवश्यकता को उचित सिद्ध कीजिए।

11262

7. Define weeds. Explain the characteristics of weeds. 5  
खरपतवारों की परिभाषा दीजिए एवं खरपतवारों की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
8. Define crop rotation and give its modern concept. 5  
<https://www.ccsustudy.com>  
फसल चक्र की परिभाषा दीजिए तथा इसकी आधुनिक अवधारणा का वर्णन कीजिए।

**Section-C****(खण्ड-स)****(Detailed Answer Questions)****(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Answer any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.  $3 \times 10 = 30$

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

9. Discuss various agroclimatic zones of India in brief. 10  
भारत के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्रों की संक्षेप में विवेचना करें।

10. What is water use efficiency ? Discuss the factors affecting it. 10  
जल उपयोग क्षमता क्या है ? इसको प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
11. Discuss in detail various methods of application of manures and fertilizers in the field crops. 10  
फसलों में खाद व उर्वरकों के प्रयोग की विभिन्न विधियों की मविस्तार विवेचना कीजिए।
12. What do you understand by tillage ? What is the importance of tillage in crop production. 10  
"भूमिगर्भण" से आप क्या समझते हैं ? फसल उत्पादन में भूमिगर्भण का क्या महत्व है ?
13. Define 'Agronomy'. Discuss in detail its principles and scope. 10  
सस्यविज्ञान को परिभाषित कीजिए। इसके सिद्धान्तों एवं क्षेत्र की विस्तार से विवेचना कीजिए।