V

Printed Pages : 4

(20126)

Roll No. .....

B.Sc. Ag - I Sem.

11262

B.Sc. Ag (Hon's) Examination, December. 2025

AGRONOMY

Fundamentals of Agronomy

(AG-101)

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

Note : Attempt **all** the sections as per instructions.

नोट : **सभी** खण्डों को निर्देशानुसार 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. 5×2=10

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

1. Define weed. 2

   खर-पतवार की परिभाषा दीजिए।

2. Muriate of Potash contain .....% K. 2

   म्यूरेट ऑफ पोटाश में .....% K मिलता है।

https://www.pyqonline.com

3. I I PR is located at ..... (Name of city) 2

   I I PR स्थित है .....में (शहर का नाम)

4. Write down the name of any standard book on Agronomy. 2

   सस्य विज्ञान की किसी एक मानक पुस्तक का नाम लिखिए।

5. What is thinning? 2

   थिनिंग क्या 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 is required not exceeding 200 words. 2×5=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. Describe two characteristics of a good quality seed. 5

   अच्छी गुणवत्ता वाले बीज की दो विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

https://www.pyqonline.com

7. Differentiate between growth and development in the crop. 5
फसल में वृद्धि एवं विकास में अन्तर कीजिए।

8. What is crop geometry? 5
फसल ज्यामिति क्या है?

Section–C (खण्ड-स)

(Long Answer Type Questions)
(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

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

9. What is irrigation scheduling? Describe its different methods. 10
सिंचाई निर्धारण क्या है? इसकी विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

10. Describe in detail, the agronomic methods of weed control. 10
खर-पतवार नियंत्रण की सस्य विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

https://www.pyqonline.com

11. Calculate the Intensity of the following crop rotations. 2+2+2+2+2=10
निम्नलिखित फसल-चक्रण की तीव्रता की गणना कीजिए।

(i) Fallow - Wheat
परती - गेहूं

(ii) Groundnut – Green Manuring
मूंगफली - हरी खाद

(iii) Paddy - Wheat
धान - गेहूं

(iv) Bajra – Wheat + Mustard
बाजरा - गेहूं + सरसों

(v) Maize – Wheat - Moong
मक्का - गेहूं - मूंग

12. (i) What is the criteria of essentiality of an element / nutrient for the crop? 3+3+4=10
फसल के लिए किसी पोषक/तत्व की आवश्यकता को कसने की क्या कसौटी है? https://www.pyqonline.com

(ii) Enlist the different nutrients.
विभिन्न पोषक तत्वों को सूचीबद्ध कीजिए।

(iii) Write down the deficiency symptoms of Nitrogen and Phosphorus.
नाइट्रोजन एवं फ़ास्फ़ोरस की कमी के लक्षण लिखिए।

13. Describe in detail the different methods of fertilizer application in field. 10
खेत में उर्वरक प्रयोग करने की विभिन्न विधियों का विस्तृत रूप से वर्णन कीजिए।

https://www.pyqonline.com