

D

Printed Pages : 7

(21223)

Roll No.

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

11276

B.Sc. Ag.(Hons.) Examination, December-2023

AGRONOMY

Crop Production Technology (Kharif Crops)

(AG-301)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों को हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

11276

[P.T.O.

(2)

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

1. The deficiency of which nutrient results in Khaira disease of rice ?

धान में किस पोषक तत्व की कमी से खैरा रोग होता है ?

2. Parasitic weed Striga is associated with which crop?

स्ट्राइगा परजीवी खरपतवार किस फसल से सम्बन्धित होता है?

3. Find out the rotational intensity of maize + urd – wheat cropping system.

मक्का + उर्द – गेहूँ फसल प्रणाली की चक्रीय सघनता ज्ञात कीजिए।

4. Write the name of herbicide used in groundnut.

मूंगफली में प्रयोग होने वाले खरपतवारनाशी का नाम लिखिए।

5. When should sorghum be harvested for avoiding the poisonous effect of HCN ?

HCN के जहरीले प्रभाव से बचने के लिए ज्वार की कटाई कब करनी चाहिए ?

11276

(3)

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer 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. $2 \times 5 = 10$

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. Discuss about the retting and extraction process of Jute.

जूट को सड़ाने तथा रेशे उतारने की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

7. Write about the S.R.I. method of nursery raising in rice.

धान की S.R.I. विधि से नर्सरी उगाने के बारे में लिखिए।

11276

[P. T. O.]

(4)

8. Calculate the amount of Ammonium Sulphate, D.A.P. and M.O.P. for 2ha area of rice crop. If the crop is to be fertilized with 120:60:40 kg N PK/ha.

2 हे. धान की फसल के लिए अमोनियम सल्फेट, D.A.P. एवं M.O.P. उर्वरकों की मात्राएं ज्ञात कीजिए। यदि फसल में 120:60:40 कि.ग्रा. N PK/ha की दर से प्रदान करने हो।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer 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. $3 \times 10 = 30$

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

9. Write the name of different fodder crops grown in Kharif season. Explain in detail the cultivation of Napier grass.

11276

(5)

खरीफ मौसम में उगायी जाने वाली विभिन्न चारे वाली फसलों के नाम लिखिए। नेपियर घास की खेती की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

10. Write in tabular form the botanical name, seed rate and spacing, fertilizer requirement and weed management of following crops :

- (a) Sorghum (b) Black gram
(c) Sesamum (d) Finger millet

निम्नलिखित फसलों का वानस्पतिक नाम, बीज दर एवं अन्तराल, उर्वरक आवश्यकता तथा खरपतवार प्रबन्धन सारणी के रूप में दीजिए :

- (अ) ज्वार (ब) उड़द
(स) तिल (द) रागी

11. Describe the production technology of maize under following heads-

- (a) Soil and Climate
(b) Improved Varieties
(c) Time of sowing, seed rate and spacing
(d) Fertilizer and irrigation requirement
(e) Harvesting and yield

(6)

निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत मक्का की उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिए-

- (अ) मृदा एवं जलवायु
(ब) उन्नत प्रजातियां
(स) बुवाई का समय, बीज-दर एवं अन्तराल
(द) उर्वरक एवं सिंचाई आवश्यकता
(इ) कटाई एवं उपज

12. Discuss the causes of low pulse production in India. Suggest the measures to improve the productivity of pulses under Indian conditions.

भारत में कम दलहन उत्पादन के कारणों का वर्णन कीजिए। भारतीय दशाओं के अन्तर्गत दलहनों की उत्पादकता को बढ़ाने के उपाय सुझाइये।

13. Write short notes on the following :

- (a) Earthing up in groundnut
(b) Economic importance of cluster bean
(c) Parboiling in paddy
(d) Rhizobium inoculation in pulses
(e) Role of millets in nutritional security.

(7)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- (अ) मूंगफली में मिट्टी चढ़ाना
- (ब) ग्वार का आर्थिक महत्व
- (स) धान में उसनना
- (द) दलहन में राइजोबियम टीकाकरण
- (इ) पोषण सुरक्षा में लघु धान्य का कार्य