

A
(201119)
B. Sc.(Ag.)-III Sem.

13146

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2019

AGRONOMY

Cereals, Millets & Pulses Crops

(Kharif Crops)

(D-391)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 2×5=10

(2)

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

What is SRI method of Rice cultivation ?

चावल उत्पादन की सी (SRI) विधि क्या होती है ?

Pellagra disease is caused by excess consumption of which crop?

किस फसल के अत्यधिक उपभोग के कारण पेलेग्रा बीमारी होती है?

Frame crop rotation of 125 and 166% intensity.

125 तथा 166% सघनता के फसल चक्र बनाइए ।

4. Name the herbicide used in Maize crop along with its rate of application.

मक्का में प्रयोग किये जाने वाले शाकनाशी का नाम तथा इसके प्रयोग की दर लिखिए ।

5. Write the protein content of Moong and Paddy.

मूँग एवं धान में प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा लिखिए ।
20-22 7%

(3)

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $5 \times 2 = 10$
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. Define puddling. Write in short the effects of puddling on physical and chemical properties of soil.
लेह को परिभाषित कीजिए। मृदा के भौतिक एवं रासायनिक गुणों पर पड़ने वाले लेह के प्रभावों को संक्षेप में लिखिए।
7. Give your comments on the following :
(a) Why the autumn planting of sugarcane is preferred over summer planting ?
(b) Why is the top portion of sugarcane preferred for planting ?

(4)

निम्नलिखित पर अपने विचार दीजिए :

- (a) गन्ने की शरदकालीन बुवाई को ग्रीष्मकालीन बुवाई से क्यों अच्छा माना जाता है?
(a) गन्ने की बुवाई के लिए गन्ने का ऊपरी भाग ही क्यों अच्छा माना जाता है?

8. Calculate the quantity of CAN, DSP and Potassium Nitrate for supplying 180 kg N, 80 kg P_2O_5 and 80 kg K_2O to one hectare area of sugarcane.
गन्ने में 180 kg N, 80 kg P_2O_5 एवं 80 kg K_2O प्रति हेक्टेयर की दर से प्रदान करने के लिए CAN, DSP तथा पोटेशियम नाइट्रेट की मात्राएँ एक हेक्टेयर क्षेत्रफल के लिए ज्ञात कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

(5)

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

9. Discuss the complete package of practices for raising a good crop of Groundnut.

मूँगफली की अच्छी फसल उगाने के लिए शस्य क्रियाओं का पूर्ण वर्णन कीजिए।

10. Write the improved production technology for obtaining the higher economic yield of spring planted sugarcane.

बसन्तकालीन गन्ने की उच्च आर्थिक उपज प्राप्त करने हेतु उन्नत उत्पादन तकनीक को लिखिए।

11. Give in tabular form the sowing time, seed rate, fertilizer requirement, irrigation requirement and yield/ha. of the following crops:

- (a) Tobacco
- (b) Napier
- (c) Jute
- (d) Sorghum.

13146

(6)

निम्नलिखित फसलों का बुवाई समय, बीज दर, उर्वरक आवश्यकता, सिंचाई माँग तथा उपज प्रति हेक्टेयर सूचीबद्ध कीजिए :

- (a) तम्बाकू
- (b) नेपियर
- (c) जूट
- (d) ज्वार।

12. Write short notes on the following:

- (a) Green ear disease of Bajra
- (b) Integrated weed management in Paddy
- (c) Seed inoculation in pulses
- (d) Importance of Green Manuring.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बाजरा का हरित बाली रोग
- (b) धान में समन्वित खरपतवार प्रबन्ध
- (c) दलहन में बीज निवेशन
- (d) हरी खाद का महत्त्व।

13146

13. Differentiate among the following :

- (a) Low-land and up-land paddy production
- (b) Deshi and American cotton
- (c) Hybrid and composite varieties of Maize
- (d) Legume and pulse crops.

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

- (a) निचली एवं ऊँची भूमियों में धान की खेती
- (b) देशी एवं अमेरिकन कपास
- (c) मक्का की संकर एवं कम्पोजिट प्रजातियाँ
- (d) फलीदार एवं दाल वाली फसलें ।