

A

(20222)

Roll No. ....

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

**13146 (CV-III)**

**B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2021**

**AGRONOMY**

**Cereals, Millets and Pulses Crops**

**(Kharif Crops)**

**(D-391)**

*Time : 1½ Hours]*

*[Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.*

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

(2)

**Section-A**

**खण्ड-अ**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any two questions out of the following five questions. Each question carries 5 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

1. Full form of IGFRI.  
IGFRI का पूरा नाम ।
2. 'Khaira' disease of paddy.  
धान का 'खैरा' रोग ।

13146(CV-III)

(3)

3. Full form of CSAUAT.  
CSAUAT का पूरा नाम ।
4. Give any two botanical name of weeds in maize crop.  
मक्का फसल में दो खरपतवारों के वानस्पतिक नाम लिखिए ।
5. Full form of ICRISAT.  
ICRISAT का पूरा नाम लिखिए ।

**Section-B**

**खण्ड-ब**

**(Short Answer Type Questions)**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any *one* question out of the following three questions. Each question carries 10 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $10 \times 1 = 10$

13146(CV-III)

(4)

- निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।
6. Seed treatment of pulses seed with Rhizobium culture.  
जीवाणु-खाद (राइजोबियम) द्वारा दालों का बीज उपचार ।
7. Frame the crop rotation of 150% and 133.33% intensity.  
150% व 133.33% सघनता का फसल चक्र बनाइए ।
8. Describe the methods of 'retting' and extraction of fibre from Jute.  
जूट को सड़ाने एवं इसके रेशे को अलग करने की विधियों का वर्णन कीजिए ।

13146(CV-III)

(5)

**Section-C**

**खण्ड-स**

**(Detailed Answer Type Questions)**

**(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail.  $15 \times 2 = 30$   
निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Write the improved production technology for obtaining higher economic yield of 'Sugarcane' in detail.  
'गन्ने' की उच्च आर्थिक उपज प्राप्त करने के लिए उन्नत उत्पादन तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

10. Write about scientific cultivation of 'Groundnut' in detail.

'मूँगफली' की वैज्ञानिक खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए।

11. Describe the cultivation of Castor, Til, Arhar, Cotton and Jowar under the following heads. Give the answer in the form of a table :

निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत अंडी, तिल, अरहर, कपास व ज्वार की खेती का वर्णन तालिका के रूप में दीजिए :

(i) Botanical name

वानस्पतिक नाम

(ii) Improved varieties

उन्नत जातियाँ

(iii) Seed rate/ha.

बीज दर प्रति है.

(7)

(iv) N, P, K per ha.

N, P, K प्रति है.

(v) Yield per ha.

उपज प्रति है.

12. How much quantity of Urea and DAP will be needed for two and half ha. crop of paddy, if per ha. requirement is 130 kg. N and 60 kg. P?

धान की 2.5 हेक्टेअर फसल के लिए यूरिया व डाईअमोनियम फॉस्फेट की कितनी मात्रा आवश्यक होगी, यदि प्रति है. 130 किग्रा. नाइट्रोजन व 60 किग्रा. फॉस्फोरस की जरूरत हो ?

13. Write in detail the scientific cultivation of Hybrid Maize.

संकर मक्का की खेती का वैज्ञानिक ढंग से वर्णन कीजिए।