

**14299**

**B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, June-2023**

**AGRONOMY**

**Crop Production Technology-II**

**(AG-401)**

Time : 3 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 : Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$

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

1. Write the botanical name of two green manuring crops.

दो हरी खाद वाली फसलों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

2. Describe refractometer.

रिफ्रैक्टोमीटर के बारे में बताइये।

3. Define relay cropping.

वेगबद्ध सस्यन (रिले-क्रॉपिंग) को परिभाषित कीजिए।

4. What do you mean by seed viability?

बीज जीवन क्षमता से आप क्या समझते हैं ?

5. Write the full form of IGFRI and IIPR.

आई.जी.एफ.आर.ई. एवं आई.आई.पी.आर. का सम्पूर्ण नाम लिखिए।

**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. Describe the process of seed treatment in pulses with Rhizobium Culture.

दलहनी फसलों में राइजोबियम कल्चर द्वारा बीजोपचार करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

7. What precautions would you take to get the maximum production of a crop?

किसी फसल से अधिक उत्पादन प्राप्त करने हेतु आप क्या सावधानियाँ रखेंगे ?

(3)

8. Frame crop rotations of 150%, 225%, 250%, 350% and 400% rotation intensities.

150%, 225%, 250%, 350% तथा 400% चक्र सघनता का एक एक फसल चक्र बनाइये।

**Section-C**

(खण्ड-स)

(Long 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. What is the role of pulses in human diet ? How can an agronomist help in boosting up the production of lentil ? Explain.

मनुष्य की खुराक में दलहनों का क्या कार्य है ? मसूर की पैदावार बढ़ाने में एक सस्यविद् क्या मदद कर सकता है ? समझाइये।

10. Describe the improved production technology for raising a good potato crop.

आलू की अच्छी फसल प्राप्त करने हेतु उन्नत सस्य क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

14299

[P.T.O.]

(4)

11. Describe the package of practices for growing late sown sugarcane under Western Uttar Pradesh conditions.

पश्चिमी उत्तर प्रदेश की स्थितियों में गन्ने की देर से बुवाई करने हेतु सस्य क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

12. What are the essential qualities of an ideal forage crop ? List the main points regarding the cultivation of fodder Oats

एक आदर्श चारे की फसल में क्या-क्या आवश्यक गुण होते हैं ? चारे हेतु जई की खेती की मुख्य बातों को लिखिए।

13. Calculate the quantity of urea, Di-ammonium phosphate and muriate of potash fertilizers for supplying 140 kg Nitrogen, 80 kg phosphorus and 65 kg potash per hectare for 1.5 hectare wheat crop.

1.5 हेक्टेअर गेहूँ की फसल में 140 किग्रा० नाइट्रोजन, 80 किग्रा० फास्फोरस तथा 65 किग्रा० पोटाश प्रति हेक्टेअर की दर से प्रदान करने हेतु यूरिया, डाई-अमोनियम फास्फेट तथा पोटाश का म्यूरिएट उर्वरकों की मात्रा ज्ञात कीजिए।

14299