

11276

B.Sc. (Ag.) Hons. Examination,
December-2022
AGRONOMY
Kharif Crops
(AG-301)

Time : 3 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 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. $5 \times 2 = 10$

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

(2)

1. Mention the oil and protein percentage in groundnut.
मूंगफली में तेल एवं प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा लिखिए।
2. Dapog method of raising rice nursery has been introduced in India from which country?
धान की नर्सरी उगाने की डेपोग विधि भारत में किस देश से आयी?
3. UPAS-120 and ICPL-87 are varieties of which crop?
UPAS-120 एवं ICPL-87 किस फसल की प्रजातियाँ हैं?
4. Write the importance and need of detasseling in maize crop.
मक्के की फसल में नरमंजरी के तोड़ने की आवश्यकता एवं महत्व लिखिए।
5. What are the critical stages of irrigation in pearl millet?
काजरा में सिंचाई की क्रान्तिक अवस्थाएँ क्या हैं?

(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. Write the difference between White Jute and Tossa Jute.

सफेद जूट एवं टोसा जूट में अन्तर लिखिए।

7. Discuss S.R.I. Method of rice cultivation.

धान उत्पादन की एस.आर.आई. विधि को लिखिए।

8. If the recommended dose of NPK for maize crop is 120, 50 and 40 kg/ha, respectively. Then calculate the amount of urea, DAP and MOP needed for two hectare area.

(4)

यदि मक्का में NPK की संस्तुत दर क्रमशः 120, 50 एवं 40 kg/ha है तो दो हेक्टेअर क्षेत्र के लिए यूरिया, डी.ए.पी. एवं एम.ओ.पी. उर्वरकों की मात्राएं ज्ञात कीजिए।

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. Describe the production technology of cotton under the following heads :

- Improved Varieties
- Seed rate and spacing
- Fertilizer management
- Irrigation management
- Weed management

(5)

कपास की उत्पादन तकनीक का वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए :

- (अ) उन्नत प्रजातियां
- (ब) बीज दर एवं अन्तरण
- (स) उर्वरक प्रबन्ध
- (द) सिंचाई प्रबन्ध
- (इ) खरपतवार प्रबन्ध

10. Discuss complete package of practices for obtaining successful crop of Soybean.

- सोयाबीन की सफल फसल प्राप्त करने हेतु पूर्ण शस्य क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

11. What do you understand by the term "Millets"? Give the examples of Millet crops grown in India. Discuss the importance of Millet crops in food and nutritional security of India.

“लघु धान्य” से आप क्या समझते हैं? भारत में उगाई जाने वाली लघु धान्य फसलों के उदाहरण लिखिए। भारत में खाद्य एवं पोषण सुरक्षा में लघु धान्य फसलों का महत्त्व लिखिए।

11276

[P.T.O.]

(6)

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

- (a) Bajra
- (b) Green gram
- (c) Pigeon pea
- (d) Cluster bean

निम्नलिखित फसलों का वानस्पतिक नाम, बुआई समय, बीज दर, उर्वरक आवश्यकता तथा उपज/हे० सारणी के रूप में दीजिए :

- (अ) बाजरा
- (ब) मूंग
- (स) अरहर
- (द) ग्वार

13. Write short notes on the following :

- (a) Retting of Jute
- (b) Integrated weed management in rice
- (c) HCN Management in Sorghum
- (d) Pegging in groundnut

11276

(7)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- (अ) जूट का सड़ाना
- (ब) घान में समन्वित खरपतवार प्रबन्ध
- (स) ज्वार में HCN प्रबन्ध
- (द) मूंगफली में अधिकीलन