

ASME-23B-AGR-I
AGRICULTURE (PAPER-I)

कृषि (पेपर-I)

Time Allowed : 3 Hours
निर्धारित समय : 3 घंटे

[Maximum Marks : 100
अधिकतम अंक : 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र संबंधी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.
उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें ।

1. There are EIGHT questions printed in both. English and Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में छपे हैं ।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all either in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में देने हैं ।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of remaining seven questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question/ part are indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं । प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं ।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए । जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए ।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम और निरंतरता में दिया जाना चाहिए ।
7. Attempts of the questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो । खाली छोड़ें गए कोई भी पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पर्णतः काट दीजिए ।

8. Re-evaluation/ re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है ।

1. Write Short Notes on the followings

5X4=20

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें

(a) Management of herbicide resistance in weeds.

खरपतवारों में खरपतवारनाशी प्रतिरोध का प्रबंधन।

(b) Factors of Soil Formation

मृदा निर्माण के कारक

(c) Classification of Essential Nutrients.

आवश्यक पोषक तत्वों का वर्गीकरण।

(d) Principles of farm management.

फार्म (प्रछेत्र) प्रबंधन के सिद्धांत

(e) Integrated Farming System

एकीकृत कृषि प्रणाली

2. (a) What are the major factors for monocropping in India? Explain the effect of monocropping on Indian agriculture. 10

भारत में मोनोक्रॉपिंग (एकफसली) के प्रमुख कारक क्या हैं? भारतीय कृषि पर मोनोक्रॉपिंग के प्रभाव की व्याख्या करें।

(b) Differentiate between Dryland farming and Irrigated farming. Write in detail the problems of dryland farming and suggest their remedial measures for them. 10

शुष्क भूमि खेती और सिंचित खेती के बीच अंतर बताएं। शुष्क भूमि खेती की समस्याओं को विस्तार से लिखिए तथा उनके निवारण के उपाय सुझाए।

3. (a) Describe the production technology of Wheat and Mustard crops on the following heads: 10

गेहूँ और सरसों की फसल की उत्पादन तकनीक का निम्नलिखित शीर्षकों पर वर्णन करें:

- i. Improve Varieties उन्नत प्रजातिया
- ii. Methods of sowing and seed rate बुआई की विधि एवं बीज दर
- iii. Nutrient and irrigation management पोषक तत्व एवं सिंचाई प्रबंधन
- iv. Inter-culture operations अंतःकर्षण क्रियाए
- v. Plant Protection पौध संरक्षण

- (b) Describe different methods of weed control. How would you manage weed in rice and maize crop. 10

खरपतवार नियंत्रण की विभिन्न विधियों का वर्णन करें। आप धान और मक्के की फसल में खरपतवार का प्रबंधन कैसे करेंगे?

4. (a) What are the main causes of low production of pulse crops in India. Suggest strategies for increasing the pulse production in the country. 10

भारत में दलहनी फसलों के कम उत्पादन के मुख्य कारण क्या हैं? देश में दलहन उत्पादन बढ़ाने के लिए रणनीतियाँ सुझाएँ।

- (b) Describe environmental pollution. Write the role of crop residue management in minimizing the environmental pollution. 10

पर्यावरण प्रदूषण का वर्णन करें। पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में फसल अवशेष प्रबंधन की भूमिका लिखिए।

5. (a) What are the communication methods. What is its significance in rural development. 10

संचार विधियाँ क्या हैं? ग्रामीण विकास में इसका क्या महत्व है?

- (b) Describe the role of Krishi Vigyan Kendras in Indian Agriculture. 10

भारतीय कृषि में कृषि विज्ञान केन्द्रों की भूमिका का वर्णन करें।

6. (a) What is farm budgeting? Explain different types of farm budgeting. 10

फार्म बजटिंग क्या है? कृषि बजट के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें।

- (b) What is the new comprehensive system of soil classification, enlist all the soil order and write the advantages of new comprehensive system of soil classification over the earlier system. 10

मृदा वर्गीकरण की नई व्यापक प्रणाली क्या है, मृदा के सभी क्रमों को सूचीबद्ध करें और पिछली प्रणाली की तुलना में मृदा वर्गीकरण की नई व्यापक प्रणाली के फायदे लिखें।

7. (a) Write the classification of salt affected soil and how to reclaim Sodic soil? 10

लवण प्रभावित मृदा का वर्गीकरण लिखें और क्षारीय (सोडिक) मृदा को कैसे सुधारा जा सकता है?

- (b) What is water erosion? Describe the kinds of water erosion and how to estimate soil and water erosion by universal soil loss equation (USLE). 10

जल क्षरण क्या है, जल क्षरण के प्रकार का वर्णन करें और सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण (USLE) द्वारा मृदा और जल क्षरण का अनुमान कैसे लगाए जाते हैं।

8. (a) Describe the Physiological role of N, P, K and write the Deficiency symptoms in plant. 10

N, P, K की पौधों में दैहिक (शरीर-क्रियात्मक) भूमिका का वर्णन करें और पौधों में इनके कमी के लक्षण लिखें।

- (b) Describe the various criteria which are considered in evaluating the quality of irrigation water. 10

सिंचाई जल की गुणवत्ता के मूल्यांकन में विचार किए जाने वाले विभिन्न मानदंडों का वर्णन करें।
