

**ASME-24 BC-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 पूर्णतः 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) Water Use Efficiency  
जल उपयोग दक्षता।
  - (b) Resource conservation technology  
संसाधन संरक्षण प्रौद्योगिकी।
  - (c) Audio-Visual Aids  
दृश्य-श्रव्य सामग्री।
  - (d) Agro-climatic Zones  
कृषि-जलवायु क्षेत्र।
  - (e) Use of artificial intelligence in agriculture  
कृषि में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग।
2. (a) Describe Multiple cropping. Explain merits and demerits of Multiple cropping. 10  
बहुफसलीय खेती का वर्णन करें। बहुफसलीय खेती के गुण और दोष बताएं।
- (b) Discuss the impact and significance of short duration varieties in Indian agriculture in view of climatic change scenario. 10  
जलवायु परिवर्तन परिदृश्य को ध्यान में रखते हुए भारतीय कृषि में अल्पावधि किस्मों के प्रभाव और महत्व पर चर्चा कीजिए।
3. (a) Describe the production technology of Maize and Chickpea crops on the following heads: 10  
मक्का और चना की फसल की उत्पादन तकनीक का निम्नलिखित शीर्षकों पर वर्णन करें:
- i.** Improve Varieties  
उन्नत प्रजातियां।
  - 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 क्रियाएं।
  - v.** Plant Protection  
पौध संरक्षण।

- (b) Discuss the different methods of weed management in special reference to cereal crop cultivation. 10  
अनाज की खेती के विशेष संदर्भ में खरपतवार प्रबंधन की विभिन्न विधियों पर चर्चा करें।
4. (a) Suggest strategies for increasing the production and productivity of oilseed crops in country. 10  
देश में तिलहन फसलों के उत्पादन और उत्पादकता को बढ़ाने के लिए रणनीति सुझाएँ।
- (b) Describe the role of afforestation in minimizing environmental pollution. 10  
पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में वनरोपण की भूमिका का वर्णन करें।
5. (a) Explain the role of modern communication methods in development of Indian agriculture. 10  
भारतीय कृषि के विकास में आधुनिक संचार विधियों की भूमिका की व्याख्या करें।
- (b) What are the mandates of Krishi Vigyan Kendras (KVKs). Discuss the significance of KVKs in rural development. 10  
कृषि विज्ञान केंद्रों (केवीके) के जनादेश/अधिदेश क्या हैं। ग्रामीण विकास में कृषि विज्ञान केंद्रों के महत्व पर चर्चा करें।
6. (a) What are the characteristics of good farm plan? What techniques will you adopt to solve the farm management problems? 10  
अच्छी कृषि योजना की विशेषताएँ क्या हैं? कृषि प्रबंधन की समस्याओं को हल करने के लिए आप कौन-सी तकनीकें अपनाएँगे?
- (b) Describe the factors of Soil Formation and what are the fundamental processes and Specific Pedogenic processes? 10  
मृदा निर्माण के कारकों का वर्णन करें और मूलभूत प्रक्रियाएं और विशिष्ट पेडोजेनिक प्रक्रियाएं क्या हैं?
7. (a) Explain the factors affecting soil organic matter content. Describe the techniques to increase soil organic matter. 10

मृदा में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें। मृदा में कार्बनिक पदार्थ बढ़ाने की तकनीकों का वर्णन करें।

- (b) What is wind erosion and write the processes of wind erosion and how to estimate wind erosion 10

वायु अपरदन क्या है तथा वायु अपरदन की प्रक्रियाएँ लिखें तथा वायु अपरदन का आकलन कैसे करें।

8. (a) What are the Macro-nutrients? Describe their functions and deficiency symptom in plants. 10

मैक्रो-पोषक तत्व क्या हैं? पौधों में उनके कार्यों और कमी के लक्षणों का वर्णन करें।

- (b) Enlist the various systems of irrigation. Discuss the most useful system suitable for areas with water scarcity. 10

सिंचाई की विभिन्न प्रणालियों को सूचीबद्ध करें। जल की कमी वाले क्षेत्रों के लिए सबसे उपयोगी प्रणाली पर चर्चा करें।

\*\*\*\*\*