

08

Optional Paper  
Crop Husbandry With Horticulture  
Paper - I

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

## IMPORTANT NOTES / महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) Please fill up the OMR Sheet of this Question Answer Booklet properly before answering. Please also see the directions printed on the obverse before filling it.  
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को भली प्रकार भर लें। उसे भरने हेतु उसके पृष्ठ भाग पर मुद्रित निर्देशों का अध्ययन कर लें।
- (B) The question paper has been divided into three Parts - A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part.  
प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन भागों में विभाजित है। प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं।
- (C) Attempt answers *either* in Hindi or English, not in both.  
उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (D) Answers to all the questions of each part should be written continuously in the script and should not be mixed with those of other parts. In the event of candidate writing answers to a question in a part different to the one to which the question belongs, the question will not be assessed by the examiner.  
उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक भाग के समस्त प्रश्नों के उत्तर क्रमवार देने चाहिये तथा एक भाग में दूसरे भाग के उत्तर नहीं मिलाने चाहिये। एक भाग में दूसरे भाग के प्रश्न के उत्तर लिखे जाने पर ऐसे प्रश्न को जाँचा नहीं जा सकता है।
- (E) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts A, B and C failing this the marks can be deducted.  
अभ्यर्थियों को भाग अ, ब और स में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखने चाहिये। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- (F) In case the candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as resorting to using unfair means. In such a case his candidature shall be rejected for the entire examination by the Commission.  
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अंदर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा - रोल नम्बर / नाम / मोबाइल नम्बर / टेलीफोन नम्बर लिखे जाने या अन्य कोई निशान इत्यादि अंकित किये जाने को अनुचित साधन मान जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी।

BLANK PAGE

PART - A / भाग - अ

Marks / अंक :

Note : Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित है। उत्तर १५ शब्द से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 How the agro-ecological map was prepared by the technical committee constituted by ICAR in 1990.

भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान द्वारा वर्ष १९९० में गठित तकनीकी कमिटीने भारत का सस्य वातावरणीय (इकोलोजिकल) नकशा कैसे बनाया?

2 What are the major causes of soil pollution?

मृदा प्रदूषण के मुख्य कारण क्या है?

3 What are the main aims of watershed management measures?

जलग्रहण क्षेत्र प्रबन्धन के मुख्य उद्देश्य क्या है?

08 - I / KH-1029]

3

[Contd...

[Contd...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

H-1029]

2

What will happen if groundnut is not properly stored?

फली का सही भण्डारण नहीं करने पर क्या होगा?

What are the important post harvest operation of soyabean?

सोयाबीन की फसल में महत्वपूर्ण कार्य क्या है?

How shelf life of papaya fruits can be extended?

पैपाया के फलों को लम्बे समय तक कैसे ताजा रखा जा सकता है?

7 Write the most suitable soils for the rice cultivation along with important characters  
चावल की खेती के लिये उपयुक्त भूमि एवं उसके गुणों को लिखें।

8 Mentioned the main wheat producing zones of India.

भारत में गेहूँ उत्पादन के मुख्य क्षेत्र (जॉन) लिखें।

9 Describe the main reason for the wide adaptability of barley.

जौ की फसल का विस्तृत क्षेत्र में फैलाव में मुख्य कारण का वर्णन करें।



How desired plant population of maize can be obtained for the optimum yield?  
मक्का की अधिक पैदावार लेने के लिये वांछित पौधों की संख्या कैसे प्राप्त करें?

Give a brief account of soil and climate requirement for bajra cultivation.  
बाजरा की फसल के लिये उपयुक्त भूमि एवं जलवायु की व्याख्या कीजिये।

Mention the biological control measures for insect control in Pigeonpea.  
भरहर की फसल में जैविक विधि से किट नियंत्रण का वर्णन करें।

13 What are the likely adverse affects of global warming?  
विश्व व्यापी तापमान में वृद्धि के सम्भावित बुरे प्रभाव क्या हो सकते हैं?

14 Write in brief about dehorning method of tree surgery.  
संक्षिप्त में फल वृक्षों में उपचार के लिये सिंगविहिन तरीको का वर्णन करें।

15 What parts are played by boron in the horticultural crops?  
बागवानी की फसलों में बोरोन कौन-कौन से कार्य करता है?

Write the characteristics of quality seed.  
उत्तम बीज के मुख्य गुणों को लिखें।

7 Write the early, midseason, and late varieties of ber suitable for the Rajasthan.  
राजस्थान के लिये उपयुक्त बेर की जल्दी, समयपर एवं देर से पकने वाली किस्में लिखें।

Write in brief about clustering disorder in mango.  
आम की फसल में जुमका समस्या के बारे में संक्षिप्त में लिखें।

19 How blindness affects the yield of cauliflower?  
फुलगोबी की पैदावार को अंधापन कैसे प्रभावित करता है?

20 Write the five improved varieties of corriaender suitable for Rajasthan state.  
राजस्थान राज्य के लिये उपयुक्त धनियां की उन्नत किस्में लिखें।



Write the soil and climatic requirement for the cultivation of pigeonpea.

अरहर की फसल के लिये उपयुक्त भूमि एवं जलवायु के बारे में लिखें।

27 Write a note on climatic requirement for the cultivation of date palm.

पिन्ड खजूर की खेती के लिये उपयुक्त जलवायु पर टिप्पणी लिखें।

Discuss in brief the intercultural operation to be followed in barley cultivation.

जौ उत्पादन के लिये अन्तरा सस्य क्रियाओं का वर्णन करें।

28 Describe the post harvest technology to be used for the potato.

आलु की फसल में कटाई उपरान्त तकनीक का वर्णन करें।



Write the manuring and fertilization requirement for the okra production.  
भिंडी उत्पादन के लिये खाद एवं उर्वरकों की आवश्यकता पर टिप्पणी लिखें।

Enlist the improved varieties of garlic along with suitability for a particular area.  
क्षेत्र विशेष के लिये उपयुक्त लहसून की उन्न किस्में लिखें।

31 What are the uses of fenugreek and its main area of cultivation in India ?

32 Why Bahar treatment is important in pomegranate to obtain high yield ? Also explain the bahar treatment.  
अनार में बहार उपचार का क्या महत्व है? बहार उपचार को विस्तार से समझाए।





34 Describe the crop production technology of kharif maize under the following heads.

- (i) Division of cultivars based on maturity.
- (ii) Soil and climatic requirement
- (iii) Integrated nutrient management
- (iv) Crop protection measures
- (v) Post harvest technology.

निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत खरीफ मक्का की उत्पादन तकनीक का वर्णन करें।

- (i) किस्मों का पकने की अवधि के आधार पर वर्गीकरण
- (ii) मृदा एवं जलवायु
- (iii) समन्वीत पोषक तत्व प्रबन्धन
- (iv) फसल सुरक्षा
- (v) कटाई उपरान्त तकनीक







37 Describe in brief the production technology of Guava under the following heads.

- (i) Soil and climate
- (ii) Improved varieties
- (iii) Propagation
- (iv) Planting
- (v) Irrigation system

निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत अमरुद की उत्पादन तकनीक का वर्णन करें।

- (i) मृदा एवं जलवायु
- (ii) उन्नत किस्में
- (iii) पौध वृद्धि तकनीक
- (iv) पौधा लगाना
- (v) सिंचाई विधियाँ



