

RSM-08

Optional Paper

Crop Husbandry with Horticulture - I

उद्यान-कृषि के साथ फसल कृषि कार्य - I

Total Pages : 32

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 200

Answer Booklet No.

100034

Roll No. \_\_\_\_\_

(In Figures)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In words)

(Signature of the Invigilator)

(Signature of the Candidate)

FOR EXAMINER'S USE ONLY

Marks Obtained					
PART - A		PART - B		PART - C	
Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained	Q. No.	Marks Obtained
1		21		33	
2		22		34	
3		23		35	
4		24		36	
5		25		37	
6		26		38	
7		27		39	
8		28			
9		29			
10		30			
11		31			
12		32			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
Total		Total		Total	

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Write your Roll Number in the space provided on the Top of this page.
2. Read the instructions given inside carefully.
3. Two pages are attached at the end of the Test Booklet for rough work.
4. You should return the Test Booklet to the Invigilator at the end of the examination and should not carry any paper with you outside the examination hall.
5. A candidate found creating disturbance at the examination centre or misbehaving with Invigilation Staff or cheating will render himself liable to disqualification.

Marks Obtained :

Part - A :

Part - B :

Part - C : \_\_\_\_\_

Total : \_\_\_\_\_

(Marks in Words)

(Signature of Examiner)

(Signature of Head Examiner)

## परीक्षार्थियों के लिये निर्देश

- (1) पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिये।
- (2) अन्दर दिये गये निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- (3) उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिये दो पेज (Pages) दिये हुए हैं।
- (4) आपको परीक्षा के समय की समाप्ति पर उत्तर-पुस्तिका को निरीक्षक महोदय को लौटाना होगा और परीक्षा भवन से बाहर जाते समय कोई भी कागज अपने साथ नहीं ले जाना होगा।
- (5) यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा केन्द्र पर व्यवधान उत्पन्न करता है या वीक्षण स्टाफ के साथ दुर्व्यवहार करता है अथवा वंचनापूर्ण कार्य करता है तो वह स्वयं ही अयोग्यता के लिये उत्तरदायी होगा।

RSM-08

CROP HUSBANDRY WITH HORTICULTURE

उद्यान-कृषि के साथ फसल कृषि कार्य

Paper - I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 200

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 200

IMPORTANT NOTES

महत्वपूर्ण निर्देश

- (a) The question paper has been divided into three parts -- Part '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।
- (b) Attempt answers *either* in Hindi *or* English, not in both.  
उत्तर अंग्रेजी *या* हिन्दी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं।
- (c) 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 shall 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 जांचा नहीं जायेगा।
- (d) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in parts 'A', 'B' and 'C' failing which 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।
- (e) In case 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 using unfair means. The candidature of the candidate for the entire examinations shall be rejected by the Commission, if he is found doing so.  
अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अन्दर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा-रोल नम्बर/नाम/मोबाईल नम्बर/टेलिफोन नम्बर या अन्य कोई निशान इत्यादि लिखे जाने अथवा अंकित किये जाने को अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा। आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जावेगी।

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

**नोट :** समस्त 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। उत्तर 15 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1. What are the characteristics of arid region ?

शुष्क क्षेत्र की क्या विशेषताएँ हैं ?

2. Name Kharif crops grown in rainfed condition in west Rajasthan.

पश्चिम राजस्थान में खरीफ में वर्षाधारित उगाई जाने वाली फसलों के नाम लिखें।

3. Enumerate advantages of line sowing.

कतार में बुआई के लाभ बताएँ।

4. How drip irrigation is beneficial ?

बूंद-बूंद सिंचाई किस प्रकार लाभ दायक है।

5. Which irrigation method is advised for slopy land.

ढलू डूमि डर सिंढरई कऱ तरिका सुझऱरें।

6. What is "Bahar selection" in fruit crops.

डल वृकुषुं डें "डहऱर ङडन" कडऱ है?

7. Write maturity stages in date palm berries.

खजूर के डलुं की डकने की सुथतियां लिखें।

8. What is root stock ?

डूल वृनुत कडऱ है?

9. Define high density orcharding.

सघन बागवानी को परिभाषित करें?

---

---

---

---

---

10. What is pappain ?

पैपेन क्या है?

---

---

---

---

---

11. Which states produce maximum seed spices ?

किन राज्यों में अधिकतम बीजीय मसाले पैदा होते हैं?

---

---

---

---

---

12. State medicinal properties of Isabgol.

ईसबगोल के औषधीय गुण बताएँ।

---

---

---

---

---

13. Why cumin is not cultivated in the same field year after year ?

एक ही खेत में बार बार जीरा क्यों नहीं उगाते।

14. Where National Research Centre on Seed Spices is situated ?

राष्ट्रीय बीजीय मसाला अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है।

15. Describe "whiptale" disorder in cauliflower.

फूलगोभी में "व्हिपटेल" समस्या का वर्णन करें।

16. Why hybrid varieties are preferred in vegetables over selections ?

सब्जियों में संकर जातियाँ चयनित जातियों की अपेक्षा क्यों पसन्द की जाती हैं।

17. Under which climatic condition the seed production of European vegetables is taken up ?

यूरोपियन सब्जियों के बीजोत्पादन हेतु कौनसी जलवायु उपयुक्त है।

18. Why raised nursery beds are preferred over flat for raising seedlings of vegetables.

सब्जियों की पौध उगाने हेतु ऊपर उठी हुई क्यारियों को समतल क्यारियों की अपेक्षा प्राथमिकता क्यों दी जाती है।

19. What is mulching ?

पलवार क्या है?

20. Describe square system of planting fruit crops.

फल वृक्षों के रोपण की वर्गाकार विधि का वर्णन करें।



**PART - B**  
**भाग - ब**

**Marks - 60**  
**अंक - 60**

**Note :** Attempt all the *twelve* questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.

**नोट :** समस्त 12 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

21. What is the importance of weed control in crop production ?

फसल उत्पादन में खर-पतवार नियंत्रण का क्या महत्व है?

22. How weather forecasting helps the farmers ?

मौसम की पूर्व सूचना कृषकों को कैसे सहायक है?

23. What are the problems of crop production in dry farming ?

शुष्क खेती में फसल उत्पादन की क्या समस्याएँ हैं।

24. What do you mean by farming system ?

कृषि पद्धति से क्या तात्पर्य है।

25. Define wind breaks.

वायु अवरोधक की परिभाषा बताएँ।

26. Describe climatic requirements for date palm cultivation.

खजूर की खेती के लिये उपयुक्त जलवायु का वर्णन करें।

27. Describe causes of fruit Cracking in pomegranate and their remedial measures.

अनार के फलों के फटने के कारणों व उनके निवारण के विषय में वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

28. Why blanching is done in early cauliflower.

अगती फूलगोभी के फूलों को पत्तियों से क्यों ढकते हैं।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

29. Why cumin can not be cultivated successfully in Kota region of Rajasthan.

राजस्थान के कोटा क्षेत्र में जीरा सफलता पूर्वक क्यों नहीं पैदा किया जा सकता है।

30. How river bed cultivation of cucurbit vegetables is beneficial to farmers.

कुष्माण्ड कुल की सब्जियाँ नदी किनारे उगाना कृषकों को कैसे लाभदायक है।

31. Discuss role of plant growth regulators in propagation of fruit plants.

फलों के पौध संवर्धन में पादप वृद्धि नियामकों के योगदान का वर्णन करें।

32. Describe sex problem in papaya.

पपीता में लिंग समस्या का वर्णन करें।

**Note :** Attempt any *five* questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

**नोट :** किन्ही 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक निर्धारित हैं। उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

33. Describe the cultivation of potato under following heads.

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| (i) Origin                  | (ii) Climate and soil requirement |
| (iii) Planting              | (iv) Improved varieties           |
| (v) Manure and Fertilizers  | (vi) Pests and Diseases           |
| (vii) Harvesting and yield. |                                   |

आलू की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन करें।

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| (i) उत्पत्ति      | (ii) जलवायु एवं मृदा   |
| (iii) रोपण        | (iv) उन्नत जातियाँ     |
| (v) खाद व उर्वरक  | (vi) कीट एवं बीमारियाँ |
| (vii) खुदाई व उपज |                        |

Lined writing area with 25 horizontal lines.



34. Define arid ecosystem. What are the principles of crop production under arid ecosystem.

शुष्क परिस्थिकी को परिभाषित करें। शुष्क परिस्थिकी में फसल उत्पादन के क्या सिद्धान्त हैं।



35. Due to increased production of aonla in Rajasthan farmers are not getting remunerative price. Suggest the methods to solve this problem.

आवँला के अधिक उत्पादन से राजस्थान के कृषकों को लाभदायक मूल्य नहीं मिल रहे हैं। इस समस्या के निदान हेतू सुझाव दें।

Lined writing area with horizontal lines.

36. Discuss alternate bearing in mango and its remedial measures.

आम में एकान्तर फलन की विवेचना करते हुए बचाव के उपाय बताएँ।

Lined writing area with horizontal lines.

37. How "Agri-Export-Zones" for seed spices will help the farmers of Rajasthan. Describe the facilities required to promote export of seed spices from Rajasthan.

बीजीय मसालों के राजस्थान में "कृषि निर्यात क्षेत्र" किसानों को किस प्रकार सहायक होंगे। राजस्थान में बीजीय मसालों के निर्यात बढ़ाने हेतु किन सुविधाओं की आवश्यकता है।

Lined writing area with horizontal lines.





Lined writing area with 25 horizontal lines.





**SPACE FOR ROUGH WORK**

**कच्चे कार्य के लिये स्थान**

**SPACE FOR ROUGH WORK**  
**कच्चे कार्य के लिये स्थान**



SEAL

SEAL

SEAL