

FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : **01**

Optional Paper

Agriculture : Paper - I

Time : 3 Hours / Maximum Marks : 200 / Total Pages : 32

Evaluation Table													(For Evaluator's Use Only)	
PART-A				PART-B				PART-C				Grand Total		
Q/N	E-1	E-2	AC	Q/N	E-1	E-2	AC	Q/N	E-1	E-2	AC	PART-A		
1				21				33				PART-B		
2				22				34				PART-C		
3				23				35				Total		
4				24				36				(+) Marks		
5				25				37				Final Total		
6				26				38				Marks in Words		
7				27				39						
8				28										
9				29										
10				30								Remarks of Evaluator/Chief-Evaluator		
11				31										
12				32										
13														
14														
15														
16														
17														
18												Remarks of Scrutiniser		
19														
20														
Total														
Evalu- ator's Sign														

BLANK PAGE



PART - A

भाग - अ

Marks : 40

अंक : 40

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 हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 Define Integrated Pest Management.

समेकित कीट प्रबंधन को परिभाषित कीजिए।

2 What do you mean by acid rains ?

अम्लीय वर्षा से आपका क्या अभिप्राय है ?

3 Double cross hybrid.

द्विसंकरण संकर।



4 Define Biofertilizers.

जीवाणु उर्वरक की परिभाषा दीजिए।

5 What do you mean by multiple cropping ?

अनेकधा सस्यन से क्या तात्पर्य है ?

6 Enlist the objectives of tillage.

कर्षण (जुताई) के उद्देश्य लिखिए।



7 Define Soil Erosion.

मृदा अपरदन (क्षरण) को परिभाषित कीजिये।

8 Why sorghum plants at early stage of crop growth during long dry spell are considered unsafe for animal feeding ?

ज्वार के पौधे फसल की प्रारम्भिक अवस्था में यदि लम्बा सूखा काल हो तो पशुओं के चारे के रूप में सुरक्षित क्यों नहीं माने जाते हैं ?

9 Why berseem is called 'king of fodder crops' ?

बरसीम को 'चारे की फसलों का सम्राट' क्यों कहा जाता है ?



10 Write deficiency symptoms of potash.
पोटाश की कमी के लक्षण लिखिए।

11 Give 3 examples for each of the following category of crops :

निम्न वर्ग की फसलों के तीन उदाहरण दीजिए :

- (i) Oilseed crops : तिलहनी फसलें (ii) Cereals crops : धान्य फसलें (iii) Fibre crops : रेशेवाली फसलें
(iv) Forage crops : चारावाली फसलें (v) Spices : मशाले वाली फसलें।

12 Define hybridization.

संकरण की परिभाषा दीजिए।



13 Explain in brief the salt preservative action in pickle preparation.
आचार बनाते समय नमक द्वारा परिरक्षण क्रिया पर संक्षेप में लिखिए।

14 Define water potential.
जल विभव को परिभाषित कीजिए।

15 Vegetable forcing.
बेमौसम सब्जी उत्पादन।



16 Write symptoms of green ear disease of Bajra.

बाजरे के हरितबाली रोग के लक्षण लिखिए।

17 What do you mean by Apiculture ?

मधुमक्खी पालन से आपका क्या तात्पर्य है ?

18 Name two copper fungicides.

दो ताप्रयुक्त कवकनाशियों के नाम लिखिए ।



19 Write two major diseases of the following crops :

(i) Sugarcane (ii) Sesamum (iii) Brinjal.

निम्नलिखित फसलों की दो मुख्य बीमारियों के नाम लिखिए :

(i) गन्ना (ii) तिल (iii) बैंगन।

20 Resurgence of Insect Pests.

नाशिकीटों का पुनरुत्थान।



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 १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

21 Why productivity of oil seed crops is low in India ?

भारत में तिलहनी फसलों की उत्पादकता कम क्यों है ?

22 Discuss in brief the main productivity constraints of pulses in India.

भारत में दलहनों के उत्पादन की मुख्य बाधाएँ संक्षेप में लिखिए।



23 Differentiate between organic and conventional farming.
जैविक और प्रचलित खेती में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

24 What are the advantages of Transgenic cotton.
ट्रान्सजेनिक कपास के क्या फायदे हैं ?



25 Classify the vegetable crops on the basis of parts used.
 सब्जिं फसलुं का वर्गीकरण उनके उपयोगी भाग के आधार पर कीजिये।

26 What do you mean by truck gardening ?
 ट्रक गार्डनिंग से आपका क्या अभिप्राय है ?

27 How biofertilizers improve crop productivity ?
जैविक उर्वरक किस तरह से फसल उत्पादकता में बढ़ोतरी करते हैं ?

28 Differentiate between photosynthesis and respiration.
प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन में अन्तर लिखिए।



29 Discuss osmotic theory for active type of water absorption in plants.

जल के सक्रिय अवशोषण के परासरण मत् को समझाइये।

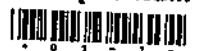
30 Give in brief the symptoms and control measures of early blight of potato.

आलू की अगेती अंगमारी के लक्षण एवं नियंत्रण उपाय संक्षेप में लिखिए।



31 Role of N.S.C. in Agricultural production.
कृषि उत्पादन में राष्ट्रीय बीज निगम का योगदान।

32 Describe contingent crop planning required to be adopted during abnormal rain fall conditions under rainfed agriculture.
वर्षा आधारित कृषि में प्रतिकूल मौसम दशाओं में संभावित फसल योजना का वर्णन करें।



PART - C
भाग - स

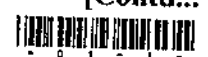
Marks : 100
अंक : 100

Note : Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

नोट : कोई भी ५ प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 Discuss the important package of practices for cultivation of cotton in Rajasthan.
राजस्थान में कपास की खेती के लिये महत्वपूर्ण सस्वीय क्रियाओं के पैकेज को लिखिए।





34 What are salt-affected soils ? Discuss the reclamation and management of saline soils.
लवण प्रभावित मृदाएँ क्या होती है ? लवणीय मृदाओं के सुधार एवं प्रबन्धन के बारे में लिखिए।

A series of horizontal lines for writing the answer.



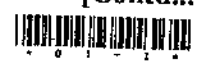


Lined writing area with 25 horizontal lines.



36 What do you mean by training and pruning ? Describe its general methods for fruit crops.
संघाई व कॉट-छॉट से आप क्या समझते है ? फलदार फसलों में प्रयुक्त इसकी विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

Handwriting lines for the answer.



Lined writing area with 25 horizontal lines.

37 Describe deficiency symptoms of all the micro nutrients on plants and their effect on plant growth.

विभिन्न सूक्ष्म तत्वों की कमी के लक्षणों को लिखिए तथा सूक्ष्म तत्वों के पौधों की वृद्धि पर प्रभाव की व्याख्या कीजिए।



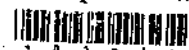


38 Explain cultural practices in plant disease management in detail.
पौधे व्याधि प्रबन्धन में कर्षण क्रियाओं की व्याख्या विस्तार से कीजिए।





39 Write an essay on the different methods of integrated Pest Management.
समन्वित नाशजीव प्रबन्धन की विभिन्न विधियों पर एक लेख लिखिए।





SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

01 - I]

30

[Contd...



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

01-I]

31

[Contd...



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

01-11

32

443

