FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : 08

Optional Paper

Crop Husbandry with Horticulture : Paper – I

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

Evaluation Table (For Evaluator's Use Only)

PART-A				PART-B				PART-C			
QN	E-1	E-2	AC	QN	E-1	E-2	AC	QN	E-1	E-2	AC
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											
Evaluator's Sign											

Grand Total	
PART-A	
PART-B	
PART-C	
Total	
(–) Marks	
Final Total	

Marks in Words

Remarks of Evaluator/Chief Evaluator

Remarks of Scrutiniser

BLANK PAGE

PART – A / भाग – अ

Marks / 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 है। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

1 What is meaning of G.I.S. ?
जी.आई.एस. से क्या तात्पर्य है ?

2 What do you mean by crop diversification and its types ?
फसल विविधता एवं इसके प्रकारों से आप क्या समझते हैं ?

3 What is integrated farming system ?
समन्वित खेती प्रणाली क्या है ?

4 Write down the advantages of puddling.

'पडलिंग' (गारे वाली भूमि) के फायदे लिखिये।

5 Why topping and desuckering are done in tobacco ?

तम्बाकू में शीर्ष कर्तन व डिसकरिंग क्यों की जाती है ?

6 Write a note on True Potato Seed.

सत्य आलू बीज पर टिप्पणी लिखिए।

7 Why moth bean is suitable pulse crop in western Rajasthan ?
पश्चिमी राजस्थान हेतु मोंढ उपयुक्त दालवाली फसल क्यों है ?

8 What is water shed management ?
वाटर शेड़ प्रबन्ध क्या है ?

9 Why sulphur application is beneficial in mustard crop ?
सरसों की फसल में सल्फर देना क्यों लाभदायक है ?

10 How the maturity of sugarcane can be judged in the field condition ?

खेत में गन्ना की परिपक्वता का निर्धारण कैसे करेगें ?

11 What do you mean by crust problem in bajra ?

बाजरा में पपडी बनने की समस्या से आपका क्या तात्पर्य है ?

12 Why cultivation of barley is preferred over wheat on marginal lands ?

सीमान्त भूमियों में गेहूँ की अपेक्षा जौ की खेती क्यों की जाती है ?

13 Give factors affecting the spacing given to fruit trees.

फलदार पौधों में दूरी को प्रभावित करने वाले कारक दीजिये।

14 Write signs of maturity of banana.

केले में परिपक्वता की पहचान लिखिये।

15 Write notes on kniffin system of training in grapes.

अंगूर में पौधे साधने की निफिन पद्धति पर टिप्पणी लिखिये।

16 Why timely harvesting of vegetable crops is beneficial ?

सब्जियों की समय पर तुडाई करना क्यों लाभदायक है ?

17 What do you mean by 'Full Slip' stage in muskmelon ?

खरबूजे में 'फुल स्लिप' अवस्था से आपका क्या तात्पर्य है ?

18 What are appropriate stages of field inspection in seed production of chilli crop ?

मिर्च के बीजोत्पादन में प्रक्षेत्र निरीक्षण की उपयुक्त अवस्थाएँ क्या हैं ?

19 Write improved varieties of Okra, peas and bottle gourd ?

भिण्डी, मटर एवं लौकी की उन्नत किस्में लिखियें।

20 Give major symptom and control measure of powdery mildew in seed spices.

बीजीय मसाला फसलों में चूर्णी फफूंद का मुख्य लक्षण एवं नियंत्रण उपाय लिखिए।

PART – B / भाग – ब

Marks / 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 के अधिक नहीं होना चाहिए।

21 Suggest suitable measures to mitigate aberrant weather situations in rainfed crops.
वर्षा पोषित फसलों को अवांछित मौसमी दशाओं के प्रतिकूल प्रभाव से बचाने के लिए उपयुक्त उपाय सुझायें।

22 Describe in brief the dapog method of nursery raising in rice.
धान में नर्सरी उगाने की डापोग विधि का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

23 Give the low cost technologies for increaring productivity of wheat.
गेहूँ में उत्पादकता बढ़ाने के लिये कम लागत वाली तकनीक लिखिये।

24 Mention difference between pulse and legume crops.
दालवाली एवं दलहनी फसलों में अन्तर लिखिये।

25 Write soil and climatic requirement of Isabgol and opium ?
इसबगोल एवं अफीम के लिये मृदा एवं जलवायु आवश्यकता पर टिप्पणी लिखिये।

26 How climatic conditions affect the production potential of cumen ?
जलवायुवीय दशाएँ जीरे की उत्पादन क्षमता को किस प्रकार प्रभावित करती हैं ?

27 Write seed rate, sowing time and improved varieties of tomato, brinjal and chilli.
टमाटर, बैंगन एवं मिर्च की बीज दर, बुवाई का समय एवं उन्नत किस्में लिखिये।

28 Write note on epicotyl or stone grafting in mango.
आम में बीजपत्रोपरिक या स्टोन पैबन्द विधि पर टिप्पणी लिखिये।

29 Why regular annual pruning is essential in ber ?

बेर में नियमित प्रतिवर्ष काँट–छाँट क्यों आवश्यक है ?

30 Give suitable reasons and control measures for 'citrus dieback'.

'नीम्बू में उल्टा सूखा' रोग के कारण व निदान दीजिए।

31 Enumerate the reasons and control measures of low fruit set in cucurbits.
खीरा वर्गीय फसलों में कम फल लगाव के कारण व नियंत्रण उपायों का उल्लेख कीजिए।

32 What do you mean by energy flow in eco-system ?
पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह से आप क्या समझते हैं ?

PART – C / भाग – स

Marks / 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 है। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

33 What is climate change ? How climate change affecting agricultural production ? Also suggest adaptation and mitigation strategies for sustainable agriculture production in view of climate change.

जलवायु परिवर्तन से क्या तात्पर्य है ? कृषि उत्पादन पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव की विवेचना कीजिये। जलवायु परिवर्तन की स्थिति में कृषि उत्पादन में स्थिरता लाने हेतु उपयुक्त व्यूह रचना हेतु सुझाव दीजिये।

34 What are causes of low production of kharif oilseeds in Rajasthan ? Also describe production technology to augment the productivity of groundnut.
राजस्थान में खरीफ तिलहनी फसलों के कम उत्पादन के मुख्य क्या कारण हैं ? मूँगफली की उत्पादकता बढ़ाने के लिए उत्पादन तकनीक पर भी प्रकाश डालिए।

35 Describe the crop production technology of chick pea under the following heads :

(a) Soil and climatic requirement (b) Improved varieties

(c) Sowing method (d) Integrated nutrient management

(e) Inter culture operation (f) Harvesting and yield

चने की उत्पादन तकनीक का निम्नलिखित बिन्दुओं के अनुसार वर्णन कीजिये :

(अ) मृदा एवं जलवायु आवश्यकता (ब) उन्नत किस्में

(स) बुवाई की विधि (द) समन्वित पोषण प्रबन्ध

(य) अन्तराशस्य क्रियायें (र) कटाई एवं ऊपज

36 What are constraints and future strategies of seed spices cultivation in Rajasthan ?
राजस्थान में बीजीय मसालों फसलों की खेती में आने वाली अडचनें एवं उनके प्रबन्धन के बारे में सुझावों की विवेचना कीजिये।

37 What do you understand by physiological disorders ? Describe causes and remedies of major physiological disorders of cauliflower, cabbage and tomato.
दैहिक कार्यिकी विकारों से आप क्या समझते हैं ? फलगोभी, पत्तागोभी व टमाटर के मुख्य दैहिक विकारों के कारण एवं निवारण का वर्णन कीजिए।

38 Describe in details the production technology of papaya under the following heads :

(a) soil and Climate

(b) Varieties

(c) Propagation

(d) Planting

(e) Manures and fertilizers

(f) Harvesting and yield.

पपीता की उत्पादन तकनीक का निम्नलिखित बिन्दुओं के अनुसार वर्णन कीजिये :

(अ) मृदा एवं जलवायु आवश्यकता

(ब) किस्में

(स) प्रवर्धन

(द) रोपण

(य) खाद एवं उर्वरक

(र) तुडाई एवं ऊपज

39 Describe seed production techniques in onion.
प्याज में बीज उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिये।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह