

Dip/176

**One Year P.G. Diploma
Examination, 2014-15**

I.R.D.M.

Paper : III

Agriculture and Rural Development

Time : Three Hours

Full Marks : 70

(Write your Roll No. at the top immediately on the receipt of this question paper)

Note: Answer **all** questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

खण्ड - अ

Note: Each question carries **2** marks.

प्रत्येक प्रश्न **2** अंकों का है।

1. Define the following : 10

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Crop rotation and rotation intensity.

फसल-चक्र एवं फसल-चक्र गहनता।

(ii) Intercropping and mixed cropping.

अन्वर्ती खेती एवं मिश्रित खेती।

(iii) Augmenting crops and Guard crops.

सहायक फसल एवं रक्षक फसलें

(ii) Improved varieties

उन्नतशील प्रजातियाँ

(iii) Fertilizer management

उर्वरक प्रबन्धन

(iv) Weed management

खरपतवार प्रबन्धन

(v) Plant protection measures

फसल सुरक्षा के उपाय

OR/अथवा

(i) Reclamations of saline soil

लवणीय मृदा का सुधार

(ii) Zero-tillage wheat cultivation

शून्य-कर्षण विधि से गेहूँ की खेती

(iii) Meteorological instruments

वेधशाला से सम्बन्धित उपकरण

(iv) Primary and secondary tillage implements.

प्राथमिक एवं द्वितीयक भूपरिष्करण के लिए यन्त्र

(v) Name the suitable kharif crops for dryland situation of Varanasi region.

वाराणसी क्षेत्र के शुष्क दशा में उपयुक्त खरीफ फसलों के नाम लिखिये।

- (iv) Rainfed agriculture and Dryland agriculture.

वर्षाधीन कृषि एवं शुष्क कृषि

- (v) Soil mulching and vertical mulching.

मृदा पलवार एवं लम्बवत पलवार।

Section - B

खण्ड - ब

Note: Each question carries **10** marks.

प्रत्येक प्रश्न **10** अंकों का है।

- 2.** Explain the following : 10

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) Improved varieties of Brinjal and cabbage.

बैंगन एवं पत्ता-गोभी की उन्नत प्रजातियाँ

- (ii) Sowing time, seed rate and spacing for brinjal and cabbage.

बैंगन एवं पत्ता-गोभी के बोने का समय, बीज दर तथा बुआई-दूरी।

- (iii) Important insect and pests of brinjal.

बैंगन के प्रमुख कीड़े-मकोड़े

- (iv) Monures and fertilizers in cabbage.

पत्ता-गोभी में खाद एवं उर्वरक

- (v) Procedure for apple jam making.

सेव-जैम बनाने की विधि।

OR/अथवा

Describe the following :

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (vi) Integrated plant protection measures.

समन्वित पादप सुरक्षा प्रबन्धन

- (vii) Characteristic features of 'ideo-types' for dryland crops.

शुष्क कृषि फसलों की विशिष्ट चरित्रिक पहचान

OR/अथवा

Discuss the cultivation of wheat under following leads.

निम्नलिखित सन्दर्भ में गेहूँ की खेती का वर्णन कीजिए।

- (i) Improved varieties.

उन्नतशील प्रजातियाँ

- (ii) Time and method of sowing

बुआई का समय एवं विधि

- (iii) Fertilizer management

उर्वरक प्रबन्धन

- (iv) Water management

जल प्रबन्धन

- (v) Weed management

खरपतवार प्रबन्धन

- 6.** Discuss the cultivation of rice under following heads. 15

निम्नलिखित सन्दर्भ में धान की खेती का वर्णन कीजिए :

- (i) Planting method

बुआई की विधि

(xvi)French beam राजमा	Malviya-305 मालवीय 305
(xvii)Sarpghandha सर्पगंधा	Chickepea चना
(xviii)Disease रोग	NDR-97 एन.डी.आर 97
(xix)Pisum sativa usitatissimum पाइसम सटाइवा	Linum लाइनम युसिटेटिसिमम
(xx)Vardhan वरदान	Stomp स्टाम्प

Section - C खण्ड - स

- 5. Answer any five questions :** 15
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- Methods of weed countrol.
खरपतवार नियंत्रण की विधियाँ
 - Methods of fertilizer application.
उर्वरक उपयोग की विधियाँ
 - Types of tillage.
भूपरिष्करण के प्रकार
 - Methods of sowing
बुआई की विधियाँ
 - Soil moisture conservation measures.
मृदा-नमी संरक्षण की विधियाँ

- Improved varieties of guava and banana.
अमरुद एवं केले की उन्नत प्रजातियाँ
 - Method of propagation in banana
केले की संवर्धन विधि
 - Planting method of guava
अमरुद की बुआई विधि
 - Procedure for guava jelly making.
अमरुद-जेली बनाने की विधि।
 - Harvesting and yield of guava and banana.
अमरुद एवं केला की कटाई/संग्रहण तथा उपज
- 3. Name milch breeds of bufallow found in India and give their characteristic features.**

10

भारतवर्ष में पायी जाने वाली दुधारु भैंस की नस्लों को नामांकित कीजिए तथा उनके चारित्रिक पहचान का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Name milch breeds of cow found in India and give distribution and characteristic features of any two milch breeds.

भारत वर्ष में पायी जाने वाली दुधारु गाय की नस्लों का नामांकन तथा किन्हीं दो नस्लों के वितरण एवं चारित्रिक पहचान का विवरण कीजिए।

- 4. Explain the following:** 10
निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
- Advantages of multiple cropping.
बहुफसली खेती से लाभ

- (ii) Objectives of crop rotation
फसल-चक्र के उद्देश्य
- (iii) Principles of Intercropping
अन्तर्वर्ती खेती के सिद्धान्त
- (iv) Rhizobium inoculation in pulses.
दहलनी फसलों में राइजोबियम कल्चर (संचारण)
- (v) Green manuring.
हरी-खाद बनाना

OR/अथवा

Give the correct match for words given in 'A' to that of given in 'B'.

वर्ग 'अ' में दिये गये शब्दों का वर्ग 'ब' में दिए गये शब्दों में सही मिलान कीजिए।

'A'	'B'
'अ'	'ब'
(i) Sunflower	Brassica
	Juncea
सूरजमुखी	ब्रेसिका जुन्सिया
(ii) Vigna radiata	HUR-137
विगना रेडियाटा	मालवीय 137
(iii) Chandra	Wheat
चन्द्रा	गेहूँ
(iv) Pigeonpea	Thiram
अरहर	थीरम
(v) Rohini	Gram
रोहिणी	चना

(vi) Garima	HUM-16
गरिमा	मालवीय
	जनकल्याणी
(vii) Lentil	Medicinal
	plant
मसूर	औषधीय पौधा
(viii) Pendimethalin	HUP-15
पेण्डीमेथलीन	मालवीय मटर 15
(ix) Tritium aestivum	Helianthus
	anneus
ट्रिटिकम एस्टीवम	हेलियन्थस एनुअस
(x) Rice	Malviya
	Vishwanath
धान	मालवीय विश्वनाथ
(xi) Fungicide	Rai
कवकनाशी	राई
(xii) Cicer arietinum	Groundnut
साईसर एरिटिनम	मूंगफली
(xiii) Awarodhi	Bathua
अवरोधी	बथुवा
(xiv) Weed	Red gram
खरपतवार	रेड ग्राम
(xv) Safflower	Wilt
कुसुम	विल्ट