

DGA/CCP-01

December - Examination 2019

DGA/CCP Examination**Crop Production**

फसल उत्पादन

Paper - DGA/CCP-01**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 100**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 2 = 20**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) What is the full form of ICARDA and where it is located?
इकारडा की फुल फार्म क्या है तथा यह कहाँ पर स्थापित है?
- (ii) Define Pegging.
अधिमिलन को परिभाषित करो।
- (iii) Write scientific name and family of Sorghum.
ज्वार का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखो।
- (iv) Give two examples of nitrogenous fertilizer with nitrogen percentage.
नाइट्रोजन उर्वरक के दो उदाहरण दीजिए एवं साथ में नाइट्रोजन प्रतिशत भी बताइये।
- (v) Write two varieties of mustard.
सरसो की दो किस्में लिखो।
- (vi) Explain crop rotation with example.
फसल चक्र को समझाइये एवं साथ में उदाहरण भी दो।
- (vii) Name two herbicides of wheat with their dose and time of application.
गेहूँ के दो शाकनाशी के नाम एवं उनकी मात्रा, प्रयोग करने का समय लिखिए।
- (viii) Give two examples of insecticides.
कीटनाशी के दो उदाहरण दो।
- (ix) What is the sowing time and seed rate of mustard?
सरसो का बुवाई का समय एवं बीज दर क्या है?
- (x) Give example of two rabi oilseed crops.
रबी की दो तेल वाली फसलों के उदाहरण दो।

Section - B**4 × 10 = 40**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 2) What are the deficiency symptoms of nitrogen, phosphorus and potassium?
नाइट्रोजन, फॉस्फोरस एवं पोटेशियम के कमी लक्षण क्या होंगे?
- 3) Write short note on weed management in Gram.
चना में खरपतवार प्रबन्ध पर संक्षिप्त में लिखो।
- 4) Write a note on nutrient management of Groundnut.
मुंगफली में पोषक तत्वप्रबन्ध पर संक्षिप्त में लिखो।
- 5) Write critical stages of irrigation in wheat.
गेहूँ में सिंचाई की क्रान्तिक अवस्था लिखो।
- 6) What are Biofertilizers? Write its importance. Give one example each of nitrogen, phosphorus and potassium biofertilizer.
जैविक उर्वरक क्या है? इसका महत्व लिखो। नाइट्रोजन, फॉस्फोरस एवं पोटेशियम जैविक उर्वरक का एक-एक उदाहरण दो।
- 7) Write a note on pest and disease management in Mustard.
सरसो में कीट एवं रोग प्रबन्ध पर संक्षिप्त में लिखो।

- 8) Differentiate between bunch type and spreading type varieties of groundnut.

मुंगफली की गुच्छे वाली एवं फैलने वाली किस्मों के बीच अंतर बताओ।

- 9) What is the importance of pulse crops? What are the constraints in the cultivation of pulse crop?

दाल वाली फसल का महत्व क्या है? दाल वाली फसल बुवाई के अन्दर कौनसी बाधाएँ आती हैं?

Section - C

2 × 20 = 40

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 20 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

- 10) Write short notes on the following:-

निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखो:-

- (i) Seed treatment by Rhizobium culture in pulses.
राइजोबियम कल्चर से बीजोपचार (दाल वाली फसल में)।
- (ii) Pegging in groundnut.
मुंगफली में अधिकिलन ।
- (iii) Pest and Disease management in Soyabean.
सोयाबीन में कीट एवं रोग प्रबन्ध ।

(iv) HCN in Sorghum.

ज्वार में एच.सी. एन (धुरिन)

(v) Bt cotton.

बी.टी. कपास ।

11) Explain package of practices of wheat under following heads:-

निम्न लिखित बिन्दुओं की गेहूँ के अन्दर पैकेज एवं अभ्यास की व्याख्या करें:-

(i) Sowing time, seed rate and seed treatment.

बुवाई का समय, बीज दर एवं बीजोपचार

(ii) Write any four varieties of wheat

गेहूँ की कोई भी चार किस्में लिखो।

(iii) Fertilizer Requirement (N-P-K)

(नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटेशियम) उर्वरक आवश्यकता

(iv) Weed management

खरपतवार प्रबन्ध

(v) National and State (Rajasthan) yield (kg/ha) of wheat

गेहूँ की राष्ट्रीय एवं राज्य उपज किलो/हैक्टेयर कितनी है।

12) Describe pearl millet crop under following heads:-

निम्नलिखित बाजरा की फसल के बारे में विस्तार करो।

(i) Climatic and Soil requirement

जल वायु एवं मृदा आवश्यकता

(ii) Nutrient management

पोषक तत्व प्रबन्ध

(iii) Sowing time, seed rate and seed treatment

बुवाई का समय, बीज दर, बीजोपचार

(iv) Weed management

खरपतवार प्रबन्ध

(v) Pest and disease management

कीट एवं रोग प्रबन्ध।

13) Explain the following:-

निम्नलिखित की व्याख्या करो:-

(i) Organic agriculture

कार्बनिक कृषि

(ii) Weed management in Soyabean

सोयाबीन में खरपतवार प्रबन्ध

(iii) Nutrient management in Peddy

चावल में पोषक तत्व प्रबन्ध

(iv) Integrated Farming System and its importance

समन्वित कृषि प्रणाली क्या है और इसका महत्व

(v) Pest management in Cotton

कपास में कीट प्रबन्ध
