

# DGA-01/CCP-01

June – Examination 2024

## DGA/CCP Examination

### CROP PRODUCTION

(फसल उत्पादन)

Paper : DGA-01/CCP-01

Time : 3 Hours ]

[ Maximum 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 Type 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.

DGA-01/CCP-01/8

( 1 )

TT-580 Turn Over

#### 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 अंक का है।

1. (i) Define Pegging.  
पेगिंग को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is the scientific name of Groundnut ?  
मूँगफली का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (iii) Write names of *two* Kharif crops.  
खरीफ की दो फसलों के नाम लिखिए।
- (iv) Write names of *two* Rabi crops.  
रबी की दो फसलों के नाम लिखिए।
- (v) What is the scientific name of sugarcane ?  
गन्ने का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (vi) Define Nipping.  
निपिंग को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is the seed rate of pearl millet ?  
बाजरे की बीज दर क्या है ?

DGA-01/CCP-01/8

( 2 )

TT-580

(viii) What is the row spacing of wheat ?

गेहूँ की पंक्तियों के बीच की दूरी क्या है ?

(ix) What is the sowing time of greengram ?

मूँग की बुवाई का समय क्या है ?

(x) Cotton belongs to which family ?

कपास किस परिवार से सम्बन्धित है ?

### Section-B

4×10=40

#### (Short Answer Type 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 अंक का है।

2. What are the deficiency symptoms of nitrogen, phosphorus and potassium ?

नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पोटैशियम की कमी के लक्षण क्या हैं ?

3. Write short note on weed management in groundnut.

मूँगफली में खरपतवार प्रबन्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Write a note on nutrient management in wheat.

गेहूँ में पोषक तत्व प्रबन्धन पर लेख लिखिए।

5. Write critical stages of irrigation in wheat.

गेहूँ में सिंचाई की क्रांतिक अवस्थाओं को लिखिए।

6. What are biofertilizers ? Write its importance. Give one example each of nitrogen, phosphorus and potassium biofertilizer.

जैव उर्वरक क्या हैं ? इसका महत्व लिखिए। नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पोटैशियम जैव उर्वरक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

7. Write a note on pest and disease management in Paddy.

धान में कीट एवं रोग प्रबन्धन पर लेख लिखिए।

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

गुच्छ प्रकार और मूँगफली की फैलने वाली किस्मों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

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

दलहनी फसलों का क्या महत्व है ? दलहनी फसल की खेती में क्या बाधाएँ हैं ?

**Section-C** **2×20=40**

**(Long Answer Type 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

DGA-01/CCP-01/8 ( 5 ) **TT-580** Turn Over

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Seed treatment by Rhizobium culture in pulses

दलहन में राइजोबियम कल्चर द्वारा बीज उपचार

(b) Pegging in groundnut

मूँगफली में पेगिंग

(c) Pest and disease management in soybean

सोयाबीन में कीट और रोग प्रबन्धन

(d) HCN in sorghum

ज्वार में HCN

(e) Bt cotton

Bt कपास

11. Explain package of practices of pearl millet under the following heads :

बाजरा की प्रथाओं के पैकेज को निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत समझाइए :

(a) Sowing time, seed rate and seed treatment

बुवाई का समय, बीज दर और बीज उपचार

DGA-01/CCP-01/8 ( 6 ) **TT-580**

(b) Write any *four* varieties of pearl millet.

बाजरे की कोई चार किस्में लिखिए।

(c) Fertilizer requirement (N-P-K).

उर्वरक आवश्यकता (N-P-K)।

(d) Weed Management

खरपतवार प्रबन्धन

(e) National and state (Rajasthan) yield (kg/ha) of wheat

राष्ट्रीय और राज्य (राजस्थान) गेहूँ की उपज (किग्रा/हे)।

12. Describe wheat crop under the following heads :

गेहूँ की फसल का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में कीजिए :

(a) Climatic and soil requirement

जलवायु और मिट्टी की आवश्यकता

(b) Nutrient management

पोषक तत्व प्रबन्धन

(c) Sowing time, seed rate and seed treatment

बुवाई का समय, बीज दर और बीज उपचार

(d) Weed Management

खरपतवार प्रबन्धन

(e) Pest and disease management

कीट और रोग प्रबन्धन

13. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) Organic agriculture

जैविक कृषि

(b) Weed management in gram

ग्राम में खरपतवार प्रबन्धन

(c) Nutrient management in pearl millet

बाजरा में पोषक तत्व प्रबन्धन

(d) Integrated farming system and its importance

एकीकृत कृषि प्रणाली और इसका महत्व

(e) Pest management in cotton

कपास में कीट प्रबन्धन