

DGA/CCP-01

December - Examination 2018

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) Write name of four varieties of Blackgram & Mungbean?
मूँग व उडद की चार उन्नत किस्मों के नाम लिखिये।
- (ii) Write the definition of soil productivity and soil fertility?
मृदा उत्पादकता एवं मृदा उर्वरता की परिभाषा लिखिये।
- (iii) Write full form of S.R.I., KVK, ICAR?
एस.आर.आई., के.वी.के., आई.सी.ए.आर. का पूरा नाम लिखिये।
- (iv) The term use in which crops
यह शब्दावली किन फसलों में प्रयुक्त होती है?
- (a) Puddling / पडलिंग (गारा)
- (b) Silking / सिल्किंग (रेशमी धागे की अवस्था)
- (c) Ratooning / रेटूनिंग (पेडी)
- (d) Tasselling / टैसलिंग (माँजरा)
- (e) Nipping / निपींग
- (v) Write the name of cultivated crops which their parts has
उन फसलों के नाम लिखियें जिनमें यह पाया जाता है।
- (a) Highest oil percentage / अधिकतम तेल प्रतिशतता
- (b) Highest protein percentage / अधिकतम प्रोटीन प्रतिशतता
- (c) Highest sugar percentage / अधिकतम शुगर प्रतिशतता
- (d) Highest carbohydrate / अधिकतम कार्बोहाइड्रेट
- (e) Highest minerals / अधिकतम मिनिरल्स

(vi) Write down the seed rate and sowing time to following crops.

निम्नलिखित फसलों की बीज दर एवं बुवाई का समय लिखिए।

- (a) Gram / चना
- (b) Black gram / उड़द
- (c) Berseem / बरसीम
- (d) Pearl millet / बाजरा

(vii) Define soil texture and soil structure.

मृदा संगठन एवं मृदा संरचना को परिभाषित कीजिए।

(viii) Write down the names of essential plant nutrients.

पौधों के आवश्यक पोषक तत्वों के नाम लिखिये।

- (a) Primary elements/nutrients / प्राथमिक तत्व
- (b) Secondary elements/nutrients / द्वितीय तत्व
- (c) Micro nutrients / सूक्ष्म तत्व

(ix) Write two varieties of following crops.

निम्न फसलों की दो किस्मों के नाम लिखिये।

- (a) Gram / चना
- (b) Soyabean / सोयाबीन
- (c) Wheat / गेहूँ
- (d) Rice / चावल

- (x) Write the name of two crops according to purpose they grown.

विशेष उद्देश्य के आधार पर उगाने जानेवाली दो फसलों के नाम लिखिये।

- (a) Indicator Crop / सूचक फसलें
 (b) Inter Crop / अन्तवर्ती फसलें
 (c) Trap Crop / कीट आकर्षक फसलें
 (d) Cover Crop / आच्छादित फसलें

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) Critical Irrigation stages in Wheat?
 गेहूँ की क्रान्तिक सिंचाई अवस्थाएँ समझाइए।
- 3) Write the name of micro nutrients, their deficiency symptoms & treatment?
 फसलों के मुख्य सूक्ष्म तत्वों के नाम, कमी के लक्षण व उपचार लिखिये।
- 4) Write note on integrated insect management in Gram.
 चने में समेकित कीट प्रबंधन को समझाइए।

- 5) Botanical classification of crops
फसलों का वानस्पतिक वर्गीकरण
- 6) Write note on post emergence weed management in soyabean crop?
सोयाबीन में बुवाई पश्चात् खड़ी फसल में खरपतवार प्रबन्धन पर टिप्पणी लिखियें।
- 7) Write a note on SRI in Paddy?
धान की एस.आर.आई विधि पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write note on nutrients management in Mustard?
सरसों में पोषक तत्व प्रबन्धन पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write note on use of Rhizobium culture in pulses?
दलहनी फसलों में राइजोबियम कल्चर के उपयोग पर टिप्पणी लिखियें।

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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

- 10) Write note as following on soyabean cultivation?

सोयाबीन की खेती को निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर समझाइए?

- (i) Sowing & Seed rate / बुवाई एवं बीज दर

- (ii) Nutrient management / उर्वरक प्रबन्धन
- (iii) Insect management / कीट प्रबन्धन
- (iv) Disease management / रोग प्रबन्धन
- (v) Irrigation management / सिंचाई प्रबन्धन

11) Write note on the following:-

निम्न पर टिप्पणी कीजिए।

- (i) Improved technologies for Gram cultivation
चना उत्पादन की उन्नत तकनीकी
- (ii) Weeds and their management in wheat
गेहूँ में खरपतवार एवं उनका प्रबन्धन
- (iii) Irrigation management in Maize
मक्का में सिंचाई प्रबन्धन
- (iv) Nutrient management in Groundnut
मूँगफली में उर्वरक प्रबन्धन

12) Write detailed note on the following:-

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।

- (i) Action point for enhancing soyabean productivity.
सोयाबीन की उत्पादकता वृद्धि हेतु कार्ययोजना.
- (ii) Frost Management in Mustard
सरसो (Mustard) में पाला पडने पर उपाय

- (iii) Nipping in Gram
चना में निषिंग
- (iv) Micro Nutrient management in wheat
गेहूँ में सूक्ष्म तत्व प्रबन्धन
- (v) Disease management in pearl millet
बाजरा में रोग प्रबन्धन

13) Write detailed note on the following:-

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।

- (i) Integrated nutrient management in crops
फसलों में समन्वित उर्वरक प्रबन्धन
- (ii) Integrated weed management in crops
फसलों में समन्वित खरपतवार प्रबन्धन
- (iii) Integrated insect-pest management in crops
फसलों में समन्वित कीट प्रबन्धन
- (iv) Integrated disease management in crops
फसलों में समन्वित रोग प्रबन्धन