

DGA/CCP-03

December – Examination 2023

DGA/CCP Examination

PLANT PROTECTION AND MANAGEMENT

(पौध संरक्षण एवं प्रबन्धन)

Paper : DGA/CCP-03

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/CCP-03/8

(1)

TC-582 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) What is the full form of DWR and where is it located ?

DWR का पूरा नाम लिखिए। यह कहाँ स्थित है ?

(ii) Write scientific name of *two* Narrow Leaf Weeds.

दो संकरी पत्ती वाले खरपतवारों के वैज्ञानिक नाम लिखिए।

(iii) Define Spray Drift.

स्प्रे ड्रिफ्ट की परिभाषा लिखिए।

(iv) Define Mimicry Weeds.

अनुकरणीय खरपतवार की परिभाषा लिखिए।

(v) Write *two* insects of Ber.

बेर के दो कीटों के नाम लिखिए।

DGA/CCP-03/8

(2)

TC-582

(vi) Define Sucking Pests.

चूसक कीट की परिभाषा लिखिए।

(vii) Importance of biological control in Pest Control.

फसल में जैविक नियंत्रण कीट का महत्व।

(viii) What is a Knapsack Sprayer ? Enlist its uses.

नैपसेक स्प्रेयर क्या है ? इसके उपयोग सूचीबद्ध कीजिए।

(ix) Enlist all the principles of IPM.

आईपीएम के सभी सिद्धांतों को सूचीबद्ध कीजिए।

(x) Write *two* pests of paddy crop.

धान की फसल के दो कीट लिखिए।

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. Why weed are more successful in giving competition to crop plants ?

खरपतवार फसल की अपेक्षा अधिक संसाधन का क्यों ग्रहण करते हैं ?

3. Write short note on Fruit Storage and Packaging.

फलों के भंडारण और डिब्बाबंदी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Enlist methods of detection and diagnosis of Plant Diseases.

पौधों की बीमारियों का पता लगाने और निदान करने की विधियाँ सूचीबद्ध कीजिए।

5. Define Economic Threshold Level in crop protection and production.

फसल सुरक्षा और उत्पादन में आर्थिक सीमा स्तर को परिभाषित कीजिए।

6. Write in detail about harmful and beneficial effects of Weeds.

खरपतवारों के हानिकारक और लाभकारी गुणों एवं प्रभावों के बारे में विस्तार से लिखिए।

7. Define Weed Management. Explain the principles of weed management. Also explain the characteristics of weeds.

खरपतवार प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। खरपतवार प्रबन्धन के सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए। खरपतवारों की विशेषताएँ भी समझाइए।

8. Explain Weed Competition Index and Critical Crop Weed Competition.

खरपतवार प्रतिस्पर्धा सूचकांक एवं क्रांतिक फसल खरपतवार प्रतियोगिता को समझाइए।

9. Enlist different Sprayers, Nozzles and their uses in detail.

विभिन्न स्प्रेयर, नोजल और उनके उपयोग को विस्तार से सूचीबद्ध कीजिए।

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।

10. What is the most common stored grains insect and pests ? What are the different methods of prevention and control measures of storage grains ?

सबसे आम भण्डारित उत्पाद कीट कौनसे हैं ? अनाज भण्डारण की रोकथाम एवं नियंत्रण के विभिन्न उपाय क्या हैं ?

11. Define Weeds. Explain in detail about classification of weeds along with relevant examples.

खरपतवार को परिभाषित कीजिए। खरपतवार के वर्गीकरण को प्रासंगिक उदाहरणों सहित विस्तार से समझाइए।

12. Write down in detail under the following heads :

निम्नलिखित शीर्षकों के बारे में लिखिए :

(a) IPM and its scope in Agriculture

एकीकृत कीट प्रबन्धन और कृषि में इसका दायरा

(b) Common disease, symptoms and their management in Maize and Wheat Crop

मक्का एवं गेहूँ की फसल में सामान्य रोग, लक्षण एवं उनका प्रबन्धन

(c) Termite Control

दीमक का नियंत्रण

(d) Insect and Pest management in Maize Crop

मक्के की फसल में कीट एवं कीट प्रबन्धन

(d) Explain management of Post Flowering Stock Rot Disease in Maize

मक्के में फूल आने के बाद स्टॉक सड़न रोग के प्रबन्धन की व्याख्या कीजिए।

(e) Blast disease in Paddy and its management

धान में ब्लास्ट रोग और उसका प्रबन्धन

13. Explain the following headings in detail :

निम्नलिखित शीर्षकों को विस्तार से समझाइए :

(a) What are the principles of Plant Pathology ?

पादप-रोग-विज्ञान के सिद्धांत क्या हैं ?

(b) Khaira disease of Rice and its treatment

धान का खैरा रोग एवं उसका उपचार

(c) Wilt disease in Sesum and its management

सीसम में विल्ट रोग और उसका प्रबन्धन