

11293

B.Sc. Ag. (Hons) Examination, December-2023

Pests of Crops and Store Grain & Their

Management

(AG-503)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : This paper is divided into three Section-A, B and C. **Section A** contains Descriptive Answer Questions, **Section B** contains Short Answer Questions and **Section C** contains Very Short Answer Questions. Attempt all the sections as per instructions.

नोट : इस प्रश्न पत्र को तीन खण्डों-अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains six questions. Attempt any **three** questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. $3 \times 10 = 30$

नोट : इस खण्ड में छः प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. What are pests? Explain the economic importance of insects in detail with the help of suitable example.

पीड़क क्या हैं? कीटों के आर्थिक महत्व को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से विस्तार से समझाइए।

2. Write down the Zoological name of major insects attacking pulse crop. Elaborate in detail loss, symptoms of damage and control of any two of them. 10
दलहन फसलों में लगने वाले प्रमुख हानिकारक कीटों के जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए तथा किसी दो के द्वारा हानि क्षति, के लक्षण एवं नियंत्रण के उपाय लिखिए।
3. Write the names of major insects attacking the paddy crops. Describe in detail the identification, nature of damage, period of attack and control of Brown Plant Hopper and Green Leaf Hopper. 10
धान की फसल पर आक्रमण करने वाले प्रमुख कीटों के नाम लिखिए। ब्राउन प्लांट हॉपर और ग्रीन लीफ हॉपर की पहचान, क्षति की प्रकृति/चिन्ह, आक्रमण का समय और नियंत्रण का विस्तार से वर्णन करें।
4. Enlist major insects debilitating oilseed crops in northern India. Describe the symptoms of damage and control measure of any two of them. 10
उत्तर भारत में तिलहनी फसलों को हानि पहुँचाने वाले कीटों की सूची बनाएं। उनमें से किन्हीं दो कीटों के क्षति चिन्ह और नियंत्रण उपायों का वर्णन करें।
5. Name all the economically important insect pest which damage Sugarcane crop in Western Uttar Pradesh. Write their zoological name, order and family. Also explain the nature of damage, lifecycle and control measure for sugarcane pyrilla. 10
पश्चिमी उत्तर प्रदेश में गन्ने की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले सभी आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण कीटों के नाम बताइए। उनके जन्तु वैज्ञानिक नाम, गण और कुल लिखें। गन्ना पाइरिला की क्षति की प्रकृति, जीवन चक्र और नियंत्रण उपाय भी समझाइए।

(3)

6. Describe the major pest forming boll worm complex in cotton crop. Write their zoological name along with difference in their nature of damage followed by control/management practices. 10
कपास की फसल में बॉल वर्म कॉम्प्लेक्स बनाने वाले प्रमुख कीटों का वर्णन करें। उनके वैज्ञानिक नाम के साथ उनके क्षति की प्रकृति में अंतर लिखें तथा उनकी प्रबंधन पद्धतियों को भी लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains three questions. Attempt any two questions. Each question carries 5 marks.

2×5=10

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Write in brief the difference between Primary and Secondary stored grain pest with suitable examples. 5
उपयुक्त उदाहरणों के साथ प्राथमिक और द्वितीयक भंडारित अनाज के कीटों के बीच अंतर को संक्षेप में लिखें।
8. Write the difference between damage symptoms of Sugarcane Top borer and sugarcane stem borer. 5
गन्ने के अगोला भेदक और तना भेदक के क्षति लक्षणों के बीच अन्तर लिखिए।
9. Write short note on Polyphagous pests. 5
बहुभक्षी कीटों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

(4)

Section-C

(खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains five parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks. 5×2=10

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

10. (i) Write name of any two fumigants used in India. 2
भारत में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं दो धूमकों के नाम लिखिए।
- (ii) Write control of Gram pod borer, *Helicoverpa armigera*. 2
चने के फली भेदक, *हेलिकोवर्पा आर्मिजेरा* का नियन्त्रण लिखें।
- (iii) What is light trap? 2
प्रकाश प्रपंच क्या है?
- (iv) Write various steps in bait preparation using Zinc phosphide for rat management. 2
चूहा प्रबंधन के लिए जिंक फॉस्फाइड का उपयोग करके प्रतिलोभिका विष तैयार करने के विभिन्न चरणों को लिखिए।
- (v) What is Refuge crop strategy used in Bt Cotton Cultivational? 2
बीटी कपास की खेती में उपयोग की जाने वाली शरण फसल रणनीति क्या है?