

D

Printed Pages : 7

(21224)

Roll No.

B.Sc. (Ag.)-V<sup>th</sup> Sem.

11293

B.Sc. Ag. (Hons) Examination, December-2024

ENTOMOLOGY

Pests of Crop and Store Grain and their Management

(AG-503)

Time : 3 Hrs.]

[Maximum Marks : 50

Note: This paper is divided into three Sections - 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 हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

11293

[P.T.O.

(2)

Section-A

(खण्ड-अ)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains six questions. Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. 3×10=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. Discuss economic importance of insects with suitable example. 10  
उपयुक्त उदाहरणों सहित कीटों के आर्थिक महत्व पर चर्चा करें।
2. Enlist major insects damaging the paddy crop. Discuss identification, nature of damage, life cycle and IPM practices of Brown Plant Hopper and Green Leaf Hopper

11293

(3)

धान की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले प्रमुख कीटों की सूची बनाएं। ब्राउन प्लांट हॉपर और ग्रीन लीफ हॉपर की पहचान, क्षति के लक्षण, जीवन चक्र और एकीकृत कीट प्रबंधन प्रथाओं पर चर्चा करें।

3. What are polyphagous pests? Write down the name of important polyphagous pest found in India. Explain the control of any one polyphagous pest in detail.

बहुभक्षी कीट क्या हैं ? भारत में पाए जाने वाले महत्वपूर्ण बहुभक्षी कीटों का नाम लिखिए तथा किसी एक बहुभक्षी कीट के नियंत्रण को विस्तार से समझाइए।

4. Write the names of various stored grain pest. What are different types of preventive methods and curative methods followed to manage stored gain pests.

10

11293

[P.T.O.]

(4)

विभिन्न भंडारित अनाज में लगने वाले कीटों का नाम लिखिए। भंडारण कीटों के प्रबंधन के लिए अपनाई जाने वाली विभिन्न निवारक विधियाँ तथा उपचारात्मक विधियों का उल्लेख कीजिए।

5. Write the scientific name, order and family of major pest of cotton. Write nature of damage, life cycle and management of pink bollworm.

कपास के प्रमुख कीटों का वैज्ञानिक नाम, वर्ग एवं कुल लिखें। कपास के गुलाबी कीट की क्षति के लक्षण, जीवन चक्र और प्रबंधन लिखें।

6. Name the important insects damaging sugarcane crop in Western Uttar Pradesh. Explain the symptoms, nature of damage, life cycle, reason of occurrence and control of sugarcane top borer.

पश्चिमी उत्तर प्रदेश में गन्ने की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले प्रमुख कीटों के नाम बताइये। गन्ने के अंगोला भेदक के लक्षण, क्षति चिन्ह, जीवन चक्र, आक्रमण का समय तथा इसके नियंत्रण की व्याख्या करें।

11293

(5)

**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 का हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Write the difference between damage symptoms of sugarcane stem borer and sugarcane top borer. 5

गन्ने के तना भेदक और अगोला भेदक के क्षति के लक्षणों के बीच अंतर लिखिए।

8. Explain the different damage symptoms observed to the infestation of bollworm complex in cotton bolls. 5

कपास के गूलर में बॉलवॉर्म कॉम्प्लेक्स के संक्रमण के कारण देखे जाने वाले क्षति लक्षणों की व्याख्या करें।

11293

[P.T.O.]

(6)

9. Write the type of storage structures available for storing of grains and explain them. 5

अनाज के भण्डारण के लिए उपलब्ध भंडारण संरचनाओं के प्रकार के बारे में लिखिए।

**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. 2×5=10

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

10. (i) What is hopper burn in rice?

धान में हॉपर बर्न क्या है ?

(ii) Write name of any two predator/parasitoid used in biological control of pests.

किन्हीं दो कीट परभक्षी के नाम बताइए जो पादप कीटों के जैविक नियंत्रण में सहायक है।

11293

(7)

(iii) Write control of termite.

दीमक के नियंत्रण लिखें।

(iv) Name two insecticide which are banned for use on agricultural crops in India.

किन्हीं दो कीटनाशकों के नाम लिखिए जो भारत में कृषि फसलों पर उपयोग के लिए प्रतिबंधित है।

(v) Write various steps in bait preparation using Zinc phosphide for rat management.

चूहा प्रबंधन के लिए जिंक फॉस्फाइड का उपयोग करके प्रतिलोभिका विष तैयार करने के लिए विभिन्न चरणों को लिखिए।