

11293

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December -2025

ENTOMOLOGY

Pests of Crops and Store Grain and Their
Management

(AG-503)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: This paper is divided into three sections A, B & C. Section-A contains descriptive answer questions. Section-B contains short answer questions and section-C contains very short answer questions. Attempt all the section 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।

(Long 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 के छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Enlist the Insect pest of sugarcane with taxonomic position and illustrate the life cycle, damage symptoms and management strategy of sugarcane Top Borer. 10

गन्ने के कीटों को वर्गीकरण स्थिति के साथ सूचीबद्ध करें? तथा गन्ने के शीर्ष छेदक के जीवन चक्र, हानिकारक लक्षणों और प्रबन्धन रणनीति का वर्णन करें।

2. Enlist the Insect Pest of oilseed crops, with Taxonomic position and illustrate the life cycle, damage symptoms and management strategy of Mustard Aphid and Linseed Gall Midge 10

तिलहनी फसलों के कीटों को वर्गीकरण स्थिति के साथ सूचीबद्ध करें और सरसों का एफिड और अलसी का गॉलमिज के जीवन चक्र, हानिकारक लक्षणों और प्रबन्धन रणनीति का वर्णन करें।

3. Enlist the stored grain Insect Pest with Taxonomic position and describe the preventive and curative pest management strategy for store grain pest. 10

भण्डारित अनाज के कीटों को वर्गीकरण स्थिति के साथ सूचीबद्ध करें तथा भण्डारित अनाज के लिए निवारक और उपचारात्मक कीट प्रबन्धन रणनीति का वर्णन करें।

4. What you mean by Polyphagous Insect pest? Enlist the polyphagous pest with taxonomic position and illustrate the life cycle, damaging symptoms and management strategy of white grub. 10

[P.T.O.]

बहुभक्षी कीट से आपका क्या तात्पर्य है? बहुभक्षी कीट को वर्गीकरण स्थिति के साथ सूचीबद्ध करें तथा सफेद प्रब के जीवन चक्र, हानिकारक लक्षणों और प्रबन्धन रणनीति का वर्णन करें।

5. Enlist the Insect pest of pulses with taxonomic position and illustrate the life cycle, damage symptoms and management strategy of Gram Pod Berer. 10

दलहनीय फसलों के कीटों को वर्गीकरण के साथ सूचीबद्ध करें और चना फली वेधक के जीवन चक्र, हानिकारक लक्षणों और प्रबन्धन रणनीति का वर्णन करें।

6. What is pest? Explain the economic importance of insects in context of field crops and stored grain with suitable example. 10

कीट क्या है? उपयुक्त उदाहरण के साथ फसलों एवं भण्डारित अनाज के सम्बन्ध में कीटों के आर्थिक महत्व की व्याख्या करें।

(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 को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Write in brief the physical and Mechanical control in context of stored grain pest. 5

भण्डारित आनाज में कीटों के भौतिक एवं यान्त्रिक नियन्त्रण के ढारें में संक्षेप में लिखिए।

8. Write the difference between damaging symptoms of rice Gundhi bug and Brown plant hopper. 5

चावल का गंधीवग और ब्राउन प्लांट हॉपर (भूरा फुदका) के हानिकारक लक्षणों के बीच अंतर लिखें।

11293

[P.T.O.]

(6)

9. Write in brief difference between the monophagous and polyphagous Insect pest with suitable example.

5

उपयुक्त उदाहरण सहित एकभक्षी एवं बहुभक्षी कीट पीड़क के बीच अंतर संक्षेप में लिखिए।

Section-C (खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions) (अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

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

5×2=10

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

10. (i) Diamondback Moth 2

डायमंडबैक कीट

(ii) Pheromone trap 2

फेरोमोन जाल

11293

(7)

(iii) Write the control of cotton Jassid 2

कपास जैसिड के नियन्त्रण के बारे में लिखें।

(iv) Refuge strategy used in Bt cotton cultivation.

2

बीटी कपास की खेती में प्रयुक्त शरण रणनीति

(v) *Callosobruchus Chinensis* 2

कैलोसोब्रूचस चिनेंसिस