

12147

B. Sc. (Ag.) Examination, May-2018
**ECONOMIC ENTOMOLOGY, ECONOMIC
 ENTOMOLOGY INCLUDING CROPS
 (ICAR)**

(D-495)

Time : Three Hours] [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।

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.

12147

[P. T.O.]

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

1. Give the economic importance of stored 'grain pests'. Describe the control methods of stored grain pests in detail. 10
भण्डारित अनाजों के पीड़कों के आर्थिक महत्व को बताइए तथा इनके नियन्त्रण की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. Describe the life history, extent of damage to the crop and control measure of the insect pest of *Dysticercus cingulatus* (Red Cotton Bug). 10
डिस्टिसरकस सिंगुलेटस (कपास का लाल कीट) पीड़क कीट का जीवन चक्र, हानि पहुँचाने की सीमा व नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।
3. Describe the life cycle, damage of mango leaf hopper. How its study is useful in formulating the control strategies. 10
आम का फड़का का जीवन चक्र व क्षति का वर्णन कीजिए। इस की जानकारी प्रबन्ध रणनीति बनाने में किस प्रकार सहायक है ?
4. Write the common and scientific names of pests which damage the sugarcane crop. Describe the identification, nature of damage and latest control of the sugarcane pyrilla. 10

12147

(3)

गन्ने की फसल को हानि पहुँचाने वाले पीड़क कीटों का साधारण व वैज्ञानिक नाम लिखिए। गन्ने का पाइरिला की पहचान, क्षति के प्रकार व नवीनतम नियन्त्रण विधि का वर्णन कीजिए।

5. Write down the major insect pests of vegetable crops and describe the life cycle and suitable control measures of Red Pumpkin Beetle. 10

सब्जियों के मुख्य हानिकारक कीटों का नाम लिखिए तथा तरोई/कद्दू के लाल कीट के जीवन चक्र व उपयुक्त नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।

6. Describe in detail the occurrence, economic status, life history, damage and effective control of Hairy caterpillar. 10

पीड़क कीट हेयरी कैटरपिलर (बालदार सूँडी) के पाये जाने का स्थान, आर्थिक स्तर, जीवन इतिहास, क्षति व प्रभावी नियन्त्रण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

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.

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

[P.T.O.]

(4)

7. Differentiate between the symptoms of gram cutworm and gram pod borer. 5
चने का कटुआ व चने की सूँडी के क्षति चिह्नों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

8. Give life cycle and damage of Kharif grass hopper. 5
खरीफ के टिड्डे का जीवन चक्र व क्षति दीजिए।

9. Write an essay on sericulture. 5
रेशम-कीट पालन पर निबन्ध लिखिए।

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains five Parts. All parts will be compulsory. There will be no internal choice.

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

10. Explain in short :
संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :
- (a) Control of Mustered Aphid. 2
सरसो में लगने वाले माहूँ का नियंत्रण।
 - (b) Control of Jowar and Maize pests. 2
ज्वार व मक्का में लगने वाले कीट का नियंत्रण।
 - (c) Control of Pink Bollworm. 2
कपास की गुलाबी सूँडी का नियंत्रण।
 - (d) Lac. 2
लाख।
 - (e) Control of White fly. 2
सफेद मक्खी का नियंत्रण।