

(20615)

Roll No. ...

B.Sc.(Ag.) IV-Sem.

12147

B.Sc. (Ag.) Examination, June 2015

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 कीजिये।

Section - A / खण्ड - अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains **six** questions, at-

D T O

tempt any **three** questions. Each question carries **10** marks. Answer must be descriptive.  $10 \times 3 = 30$

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 is the economic importance of insects in human life? Describe in detail. 10  
मानव जीवन में कीटों का क्या आर्थिक महत्व है? विस्तार से उल्लेख कीजिए।
2. Write the common name and zoological name of sugarcane pests. Describe the life cycle, symptoms of damage and control of pyrilla. <https://www.ccsustudy.com> 1  
गन्ने के हानिकारक कीटों के साधारण नाम व जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए। गन्ने के पारिल्ला का जीवन चक्र, क्षति चिह्न एवं नियन्त्रण के उपाय लिखिए।
3. Give the life cycle and damages caused by mango leaf hopper. How its study is useful in formulating the control strategies. 10  
अमर का फड़का का जीवन चक्र व होने वाले क्षति दीजिए। जानकारी नियन्त्रण प्रबन्ध रणनीति बनाने में किस प्रकार सहायक है।
4. Write the common and zoological names of the pest of cotton and describe the life history of **Dysdecircus** spp. with control measures. 10

सोदाओं में संचित अनाज पर आक्रमण करने वाले की पहचान बताइए। प्रत्येक के आक्रमण की पहचान बताइए। किसी एक की पहचान, जीवन इतिहास व नियन्त्रण बताइए।

**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.  $5 \times 2 = 10$

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

7. Difference between the symptoms of Gram cut worm and Gram caterpillar. 5  
चने का कटुआ व चने की सूंडी के क्षति चिन्हों में अन्तर।

P.T.O.

1214713

11. Write an essay on the following:

1. जामुन की खेती पर एक विवरण लिखिए।

2. Describe the symptoms of damage and control measures of Mustard Sawfly

2. सरसों की आरा मकखी के क्षति चिन्ह एवं नियन्त्रण विधि का व्याख्या कीजिए।

**Section - C / खण्ड - स**

**(Very Short Answer Questions)**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** This question 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 चयन विकल्प नहीं है।

10. Explain in short :

संक्षिप्त में बताइए :

(i) Control of Sugarcane top borer. 2  
गन्ने के अगोला वेधक का नियन्त्रण।

(ii) Control of Red pumpkin beetle. 2  
कद्दू या तरोई के लाल कीट का नियन्त्रण।

(iii) Different components of honey. 2  
मधु में उपस्थित विभिन्न तत्व।

(iv) Control of Red hairy caterpillar. 2  
लाल रोमदार सूँडी का नियन्त्रण।

(v) Describe the nature of damage Desert Locust. 2

रेगिस्तानी टिड्डी के हानि के तरीका का वर्णन कीजिए।

1214714