

(20519)

Roll No. .

Total Questions : 10]

[Printed Pages : 4

12147

**B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,
May-2019**

ECONOMIC ENTOMOLOGY

**[Economic Entomology Including Crops (ICAR)]
(D-495)**

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

Note :- Attempt all the Sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss how insects are harmful to mankind with suitable examples.
कीट मानव-जाति के लिए किस तरह हानिकारक है ? उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
2. Give common and scientific names of mango pests. Describe the life cycle, symptoms of damage and control of mango leaf hopper.
आम के हानिकारक कीटों के साधारण नाम व वैज्ञानिक नाम लिखिए। आम का फड़का का जीवन चक्र, क्षति चिह्न एवं नियन्त्रण के उपाय लिखिए।
3. Describe in detail the occurrence, economic status, life history, damage and effective control of (*Spilosoma oblique*) Bihar hairy caterpillar.
पीड़क कीट (स्पिलोसोमा औबलीका) बिहार की रोमदार सूँड़ी के पाये जाने का स्थान, आर्थिक स्तर, जीवन चक्र व प्रभावी नियन्त्रण का विस्तृत वर्णन कीजिए।
4. Write the names of pests which attack paddy. Discuss the identification, nature of damage, period of attack, life cycle and control of any one of these.
धान पर आक्रमण करने वाले कीटों के नाम लिखिए तथा उनमें से किसी एक की पहचान, क्षति के प्रकार, आक्रमण का समय, जीवन इतिहास और नियन्त्रण का ब्यौरा दीजिए।

NR-157

(1)

Turn Over

NR-157

(2)

5. Name the insects which attack the gram crop. Differentiate between their nature of damage. Describe the identification, life cycle and control of any these.

चने की फसल पर लगने वाले कीट के नाम लिखिए। उनके द्वारा क्षति का अन्तर बताइए तथा उनमें से किसी एक की पहचान, जीवन चक्र और नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।

6. Write down the Zoological name of *three* pests of cotton. Elaborate in detail loss, symptoms of damage and control of any *two* of them.

कपास की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले किन्हीं तीन हानिकारक कीटों के जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए तथा किसी दो के द्वारा क्षति चिह्न एवं नियन्त्रण के उपाय लिखिए।

Section-B (खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains *three* questions. Attempt any *two* questions . Each question carries 5 marks.

इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Describe the symptoms of damage and control measures of any *two* mustard pests.

सरसो की फसल को हानि पहुँचाने वाले किन्हीं दो कीटों के क्षति चिह्न एवं नियन्त्रण विधि की व्याख्या कीजिए।

8. Difference between the symptoms of sugarcane white flies and pyrilla.

गन्ने की सफेद मक्खी व गन्ने का पाइरिल्ला के क्षति चिह्नों में अन्तर बताइए।

9. Write an essay on Lac culture.

लाख की खेती पर निबन्ध लिखिए।

Section-C (खण्ड-स)

Very Short Answer Type Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This question contains *five* parts. All parts will be compulsory. Each part carries 2 marks.

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग के 2 अंक हैं।

10. (i) Control of Khapra beetle of Wheat.

गेहूँ का खपरा बीटल का नियन्त्रण।

- (ii) Control of termite.

दीमक का नियन्त्रण।

- (iii) Control of pulse beetle.

दालों के घुन का नियन्त्रण।

- (iv) Control of Pumpkin fruit fly.

सोन मक्खी का नियन्त्रण।

- (v) Brinjal shoot and fruit borer.

बैंगन का फल तथा कलगी भेदक का नियन्त्रण।