

A

(20622)

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

Printed Pages : 4

Roll No.

12147

B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,

June -2022

ECONOMIC ENTOMOLOGY

[Economic Entomology Including Crops

(ICAR)]

(D-495)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : 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.

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

1. Write the names of pests which attack mustard crop. Discuss the identification, nature of damage period of attack, life cycle and control of any one of these. 10

12147

[P.T.O.]

(2)

सरसों की फसल पर आक्रमण करने वाले कीटों का नाम लिखिए। उनमें से किसी एक की पहचान, क्षति के प्रकार, आक्रमण का समय, जीवन इतिहास और नियंत्रण का ब्यौरा दीजिए।

2. Name the insect which attack the sugarcane crop. Differentiate between their nature of damage. Describe the identification life cycle and control of any one of these. 10

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

3. Write down the name of three pests of cotton. Elaborate in detail life cycle and control of any two of them. 10

कपास की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले किन्हीं तीन के हानिकारक कीटों के नाम लिखिए तथा किन्हीं दो के जीवन चक्र व नियंत्रण के विस्तृत उपाय लिखिए।

4. Describe in detail economic status, life history, damage and effective control of Locust. 10

पीड़क कीट टिड्डी के आर्थिक स्तर, क्षति, जीवन-चक्र व प्रभावी नियंत्रण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

5. Write down the name of four store grain pests. Elaborate in detail loss, life cycle and control of any two of them. 10

12147

(3)

गोदाम में हानि पहुँचाने वाले चार कीटों का नाम लिखिए तथा किन्हीं दो के जीवन चक्र व नियंत्रण के विस्तृत उपाय लिखिए।

6. Discuss how insects are harmful to mankind with suitable examples. 10
कीट मानव जाति के लिए किस तरह हानिकारक हैं ? उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

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.

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

7. Describe symptoms of damage and control measure of Gram cutworm and Gram caterpillar. 5
चने का कटुआ और चने की सूंडी के क्षति चिह्नों एवं नियंत्रण विधि का वर्णन कीजिए।
8. Write an essay on lac culture. 5
लाख की खेती पर निबन्ध लिखिए।

(4)

9. Difference between the damage symptoms of Khapra beetle and Rice Weevil. 5
गेहूँ का खपड़ा व चावल का घुन के क्षति चिह्नों में अन्तर बताइए।

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.

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

10. (a) Control of Mango leaf hopper. 2
आम के फड़का का नियंत्रण।
- (b) Control of Lemon butterfly. 2
नींबू की तितली का नियंत्रण।
- (c) Control of Red Pumpkin beetle. 2
कद्दू के लाल कीट का नियंत्रण।
- (d) Control of Brinjal shoot and fruit borer. 2
बैंगन का फल तथा कलगी भेदक का नियंत्रण।
- (e) Control of Kharif grasshopper. 2
खरीफ का टिड्डा का नियंत्रण।