

V

(Printed Pages 4)

(20516)

Roll No. ....

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

12147

**B.Sc.(Ag.) Examination, June-2016**

**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 करें।

P.T.O.

**Section - A/खण्ड - अ**

**(Descriptive Answer Questions)**

**(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Attempt any **three** questions.

**नोट :** किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. Describe the life history, extent of damage to the crop and control measure of the insect Pest of **Pyrrilla Prepusilla**. 10  
पाइरिल्ला परप्युसिला पीड़क कीट का जीवन चक्र, हानि पहुँचाने की सीमा व नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।
2. Name the pests which attack paddy crop and describe the identification, life history suitable control measures of any one of these.  
धान की फसल पर आक्रमण करने वाले कीटों के नाम बताइए और किसी एक कीट की पहचान, जीवन इतिहास व उपयुक्त नियन्त्रण विधियों का वर्णन कीजिए। 10
3. Write the common and scientific names of Pests which damage the store grain. Describe the identification nature of damage and control of Rice Weevil. 10  
गोदाम में लगने वाले हानिकारक कीटों का साधारण नाम व वैज्ञानिक नाम लिखिए। चावल के घुन की पहचान, क्षति के प्रकार व नियन्त्रण विधियों का वर्णन कीजिए।

12147/2

4. Give common and scientific names of polyphagous insect pests. Describe the life cycle, damaging stage, nature of damage and control of any one. 10

सर्वभक्षी कीटों का साधारण नाम व वैज्ञानिक नाम दीजिए।  
उनमें से किसी एक का जीवन चक्र, क्षति कारक अवस्था,  
हानि पहुँचाने का तरीका व नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।

5. Describe the life history, extent of damage to the crop and control measure of the insect pest of **Dysticercus cingulatus** (Red cotton bug). 10

डिस्टिकरकस सिंगुलेटस (कपास का लाल कीट) पाइक कीट का जीवन चक्र, हानि पहुँचाने की सीमा व नियन्त्रण का वर्णन कीजिए।

6. Write down the major insect pests of vegetable crops and their control measures. 10
- सब्जियों के मुख्य हानिकारक कीटों के नाम लिखिए तथा उनके प्रबन्ध के उपायों का वर्णन कीजिए।

#### Section - B/खण्ड - ब

#### (Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any **two** questions.

**नोट :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

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

8. Write the differences between sugarcane root borer and sugercane top borer damage symptoms. 5

गन्ने के अगोला बेधक व गन्ने का जड़ बेधक (मूल बेधक) के क्षति चिन्हों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

9. Write an essay on apiculture. 5

मौन पालन पर एक निबन्ध लिखिए।

#### Section-C/खण्ड-स

#### (Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt **all** parts.

**नोट :** सभी भागों के उत्तर दीजिये।

10. (i) Control of mango mealy Bug. 2  
आम का फूंगा का नियन्त्रण
- (ii) Control of mustard sawfly. 2  
सरसों की आरा मक्खी का नियन्त्रण
- (iii) Life cycle of mango leaf hopper. 2  
आम के फड़का का जीवन चक्र।
- (iv) Life cycle of painted bug of mustard. 2  
सरसों के चितकबरा कीट का जीवन चक्र।
- (v) Symptoms of damage of red pumpkin beetle. 2  
तरौई या कद्दू के लाल कीट का क्षति चिन्ह।