

D

(20221)

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

Roll No.

12167

**B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020**  
**ENTOMOLOGY**  
**Crop Pest & Integrated Pest Management**  
**(D-594)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.*

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

**Section-A**

**खण्ड-अ**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

(2)

Write about the following .

निम्नलिखित के बारे में लिखिए :

1. Parasites and Predators.  
परजीवी और परभक्षी कीट ।
2. Acute Poisons.  
एक मात्रा वाले विषय ।
3. Chemosterilants.  
बाँझ रसायन या बान्ध्य रसायन ।
4. Trees Banding.  
वृक्षों पर पट्टी बाँधना ।
5. LD<sub>50</sub> (Lethal Dose or Median Lethal Dose).  
मध्य घातक मात्रा (LD<sub>50</sub>) ।

**Section-B**

**खण्ड-ब**

**(Short Answer Type Questions)**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $5 \times 2 = 10$   
निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।

(3)

6. Describe the biological control of pest with suitable examples.  
कीट के जैविक नियन्त्रण का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।
7. Suggest suitable control of store insect pests.  
भण्डारण अनाज में लगने वाले कीटों का उपयुक्त नियन्त्रण सुझाइए।
8. Plant quarantine.  
पादप संगरोध।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any three questions out of the following six questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.  $10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित छः प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe in detail the history, importance and organization of plant protection service in India.  
भारतवर्ष में कृषि रक्षा सेवा के इतिहास, महत्त्व एवं संगठन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

(4)

10. Draw and describe labelled diagram showing internal structure of Hand rotary duster.  
हैण्ड रोटरी डस्टर की आन्तरिक संरचना का नामकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।
11. Give the classification of insecticides based on mode of action with examples.  
उदाहरण के साथ कीटनाशियों का वर्गीकरण क्रियाविधि के आधार पर कीजिए।
12. Describe the different methods of mechanical and physical control of pests with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से कीट नियन्त्रण की यान्त्रिक व भौतिक विधियों का उल्लेख कीजिए।
13. Explain the following :  
निम्नलिखित को समझाइए :  
(a) Pheromones  
फिरोमोन  
(b) Integrated pest management.  
एकीकृत नाशीजीव प्रबन्धन।
14. Why an insect become a pest ? Describe the different factors responsible for it.  
एक कीट नाशीजीव क्यों बनता है ? इसके लिए उत्तरदायी विभिन्न कारकों का उल्लेख कीजिए।