

MZO-09

June - Examination 2019

M.Sc. Zoology (Final) Examination**Entomology-II****Paper - MZO-09****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

(खण्ड - 'अ')

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Name the order and family of white grub.
सफेद लट के गण एवं कुटुम्ब का नाम बताइए।
- (ii) Write the scientific name of these pests.
- a) Painted bug b) Mustard Aphid
निम्न पेस्ट के वैज्ञानिक नाम लिखिए।
a) चितकबरा कीट b) माहू
- (iii) Which stage of life cycle of Rice Weevil and grain moth courses harm to stored grain?
चावल के घुन एवं अनाज का पंतगा के जीवन चक्र की कौन सी अवस्था संग्रहित अनाज को नुकसान पहुँचाती है?
- (iv) Define Trenching.
खाई खोदना की परिभाषा दीजिए।
- (v) Who discovered sterile male technique and when?
बाँझ नर वाली विधि किसने और कब खोजी?
- (vi) Name the attractant secreted by *Dacus* sps. and codling moth.
फलमक्खी डाकस एवं कॉडलिंग मोथ द्वारा स्रावित प्रलोभक पदार्थ के नाम बताइए।
- (vii) Write any two uses of duster in comparison to sprayer?
स्प्रेयर की तुलना में डस्टर्स के कोई दो उपयोग लिखिए?
- (viii) Guide any two important properties of synthetic pyrethroids.
संश्लेषित पायरेथ्रवाइड्स के कोई दो महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए।

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

2) Write an account on concept of I, II, III, generation of insecticides.

कीट विष मे I, II, III, पीढ़ी की संकल्पना की विवेचना लिखिए।

3) Draw the structural formula of endosulfan and BHC and there uses.

एंडोसलफान एवं BHC के संरचनात्मक सूत्र को चित्रित कर उसके उपयोग बताइए।

4) Write short notes on.

a) Method of toxicity testing b) Lethality test

लघु टिप्पणी लिखिए।

b) विषाक्तता परीक्षण का तरीका b) घातकता परीक्षण

5) Discuss various techniques involved in controlling the pest biologically.

पेस्ट को जैविक नियंत्रित करने के लिए विभिन्न तकनीकों का विवरण

दीजिए।

6) Write roles of the following pheromones.

- a) Trail Marking pheromone.
- b) Aggregation pheromone.
- c) Alarm pheromone.
- d) Sex pheromone.

निम्न फेरोमोन की भूमिका लिखिए।

- a) निशान अंकन फेरोमोन।
- b) एकत्रीकरण फेरोमोन।
- c) अलार्म फेरोमोन।
- d) लिंग फेरोमोन।

7) Describe various diseases caused.

विभिन्न मच्छर जनित रोगों के बारे में बताइए।

8) Differentiate between.

- a) Termite and Ants.
- b) Biomagnification & Bioaccumulation.

अंतर बताइए।

- a) दीमक एवं चींटी।
- b) जैव आवर्धन एवं जैव संचय।

9) Write some of the indirect advantage of insects.

कीटों के कुछ अप्रत्यक्ष लाभों को लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Discuss the classification of insecticides.

कीटनाशकों के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।

11) Define IPM. Explain how IPM contributed in the field of cotton control practices?

IPM को परिभाषित कीजिए? कपास नियंत्रण प्रथाओं में IPM का किस तरह योगदान है, समझाइए?

12) Discuss the importance of Pest survey and Pest surveillance.

पेस्ट सर्वेक्षण एवं पेस्ट निगरानी की महत्ता की चर्चा कीजिए।

13) Explain in detail about life cycle, distribution, host plant, damage and systematic position of locust. What is the role of LWS?

टिड्डा की जीवन चक्र, वितरण, पोषण पौधे, क्षति एवं व्यवस्थित स्थिति को विस्तार से समझाइए। LWS की क्या भूमिका है?