

9. Explain the life-cycle, nature of damage and control measures of termites.

दीमक के जीवन-चक्र, नुकसान की प्रकृति और नियंत्रण के उपायों की व्याख्या कीजिए।

Section-C **2×16=32**

(Long Answer Type 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 अंक का है।

10. Discuss the sericulture and its management in detail.

रेशम उत्पादन और उसके प्रबंधन की विस्तार से 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 classification of insecticides.

कीटनाशकों के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।

13. Biocontrol can be applied or natural, how ? Explain.

जैव-नियंत्रण लागू किया जा सकता है या प्राकृतिक, कैसे ? व्याख्या कीजिए।

14. Discuss the importance of pest survey and pest surveillance.

कीट सर्वेक्षण और कीट निगरानी के महत्व पर चर्चा कीजिए।

MZO-09

December – Examination 2022

M.Sc. (Final) Examination

ZOOLOGY

(Entomology-II)

Paper : MZO-09

Time : 3 Hours]

[Maximum 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 Type 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 अंक का है।

1. (i) Name *two* insecticides of plant origin.
पादप उत्पत्ति के दो कीटनाशकों के नाम लिखिए।
- (ii) Name the order and family of *Bombyx mori*.
बॉम्बेक्स मोरी के गण एवं कुटुम्ब का नाम लिखिए।
- (iii) What is the difference between ETL and EIL ?
ETL और EIL में अंतर बताइए।
- (iv) What is the composition of universal antidote ?
सार्वभौमिक एंटीडोट का संगठन क्या है ?
- (v) Name *two* detoxifying enzymes.
दो अविषाक्तता एन्जाइमों के नाम बताइए।
- (vi) Where in Rajasthan the locust warning organisation located ?
लोकस्ट चेतावनी संगठन राजस्थान में कहाँ पर स्थित है ?
- (vii) Write any *two* important properties of synthetic pyrethroids.
संश्लेषित पायरेथ्रोइड्स की कोई दो महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए।
- (viii) Define Trenching.
ट्रेचिंग को परिभाषित कीजिए।

Section-B **4×8=32**

(Short Answer Type Questions)

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

MZO-09/4

(2)

TR-325

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 अंक का है।

2. Draw the structural formula of endosulfan and BHC and their uses.
एंडोसल्फान एवं BHC का संरचनात्मक सूत्र बनाइए तथा इनके उपयोग भी लिखिए।
3. Describe the causes of various mosquito borne diseases.
विभिन्न मच्छरजनित रोगों के कारणों को बताइए।
4. What are the problems of Lac growers ? Explain.
लाख बनाने वालों की समस्याएँ क्या हैं ? व्याख्या कीजिए।
5. Many insects exhibit 'Social behaviour'. Justify.
कई कीट 'सामाजिक व्यवहार' दर्शाते हैं ? व्याख्या कीजिए।
6. Write short notes on the following :
(a) Methods of toxicity testing
(b) Lethality test
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) टॉक्सिसिटी टेस्टिंग की विधि
(ब) घातकता परीक्षण
7. Compare Anopheles, Culex and Aedes mosquitoes.
एनोफिलीज, क्यूलेक्स एवं एडीज मच्छर की तुलना कीजिए।
8. What are the ways by which the pesticidal degradation takes place ?
कीटनाशक क्षरण के तरीके क्या हैं ?

MZO-09/4

(3)

TR-325 Turn Over