

MZO-09

December – Examination 2023

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

2×8=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.

MZO-09/7

(1)

TC-325 Turn Over

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) What do you mean by LD₅₀ and LC₅₀ ?

LD₅₀ तथा LC₅₀ से क्या अभिप्राय है ?

(ii) Write the full form of DDE.

DDE का पूरा नाम क्या है ?

(iii) Define Eusocial Behaviour.

सामाजिक व्यवहार को परिभाषित कीजिए।

(iv) Write the Zoological name of the spotted Ball worm and Sorghum Shoot Fly.

स्पाटेड बॉल वार्म तथा सोरघम शूट फ्लाई का जीववैज्ञानिक नाम लिखिए।

(v) What is Biomagnification ?

जैववृहदीकरण क्या है ?

MZO-09/7

(2)

TC-325

(vi) Write any *two* important properties of Synthetic Pyrethroids.

संश्लेषित पायरेथ्रोइड्स की कोई दो महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए।

(vii) When NEPA (National Environmental Policy Act) came into force ?

NEPA (नेशनल पर्यावरण पोलिसी एक्ट) कब लागू किया गया ?

(viii) Define Classical Biological Control.

पारम्परिक जैविक नियंत्रण को परिभाषित कीजिए।

Section-B

8×4=32

(Short Answer Type 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 अंक का है।

2. Explain social organization in bees.

मधुमक्खियों के सामाजिक संगठन पर व्याख्या कीजिए।

3. Enumerate the life cycle of *Musca domestica*.

मस्का डोमेस्टिका के जीवन वृत्त का वर्णन कीजिए।

4. What are the ways by which the insecticidal degradation takes place ?

कीटनाशक क्षरण के तरीके क्या हैं ?

5. Write the use of insects and insect product in Medicine.

कीटों तथा कीट उत्पादों का चिकित्सा में उपयोग लिखिए।

6. Explain the role of pheromones in social insects.

सामाजिक कीटों में फेरोमोन की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

7. Write a brief note on insect pollinators.

कीट परागणकर्ता पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

8. Write short notes on the following :

(a) Pests of Forestry

(b) Insect as biocontrol agent of weeds

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) वानिकी के पीड़क कीट

(ब) खरपतवारों के जैव-नियंत्रण कारकों के रूप में कीट

9. Write the uses of any *two* pesticide application equipments.

किन्हीं दो कीटनाशक उपकरणों के उपयोग लिखिए।

Section-C

16×2=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. Give a detailed account on Beneficial Insects.

लाभकारी कीटों पर विस्तार से लिखिए।

11. Explain the following :

(a) Tissue culture techniques in Plant Protection

(b) Classification of Insecticides

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(अ) पादप सुरक्षा की ऊतक संवर्धन तकनीक

(ब) कीटनाशकों का वर्गीकरण

12. Discuss the culture of lac host plants and their byproducts.

लाख कीट, होस्ट पादपों और उसके उत्पाद तथा संवर्धन पर चर्चा कीजिए।

13. Define IPM. Write the contribution of IPM in the field of cotton control practices.

IPM को परिभाषित कीजिए। कपास नियंत्रण प्रथाओं में IPM का योगदान लिखिए।