

MZO-09

December - Examination 2025

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। दिए गए निर्देशों के अनुसार 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) What do you mean by Systemic poison?
सिस्टेमिक विष से आपका क्या अभिप्राय है?
- (ii) Write four examples of 3rd generation pesticides.
तीसरी पीढ़ी के कीटनाशकों के चार उदाहरण लिखिये।
- (iii) What is Synergism?
सहक्रियावाद (सिनर्जिज़्म) क्या है?
- (iv) Define Biomagnification.
जैव आवर्धन को परिभाषित करें।
- (v) Write the major difference between Locust and Grasshopper.
लोकस्ट तथा ग्रासहॉपर के बीच प्रमुख अंतर लिखिये।
- (vi) Write the scientific name of the following pests.
(a) Mustard Sawfly (b) White Grub
(c) Cotton Stainer (d) Sorghum Shoot fly
निम्न कीट पीड़कों का वैज्ञानिक नाम लिखिये।
(a) मस्टर्ड सॉफ्लाय (b) व्हाइट ग्रब
(c) कॉटन स्टेनर (d) सोरगम शूट फ्लाय
- (vii) Define Anthecology.
एंथेकोलॉजी को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Write Biological name of any four pests of veterinary importance.
पशुचिकित्सीय महत्व के किसी भी चार कीट पीड़कों के वैज्ञानिक नाम लिखिये।

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.

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 the selectivity of insecticidal action.
कीटनाशक क्रिया की चयनात्मकता को समझाइये।
3. Describe the life cycle of Locusta migratoria in detail.
लोकस्टा माइग्रेटोरिया के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।
4. Describe the life cycle, nature of damage and control measures of Sitophilus oryzae.
सिटोफिलस ओरिजा के जीवन चक्र, क्षति की प्रकृति और नियंत्रण विधियों का वर्णन करें।
5. Write short note on Scavenger insects.
स्केवेन्जर (सफाई करने वाले) कीटों पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
6. Explain the role of Pheromones in Social insects.
सामाजिक कीटों में फेरोमोन्स की भूमिका समझाइये।
7. Write short note on Biological control of insect pests.
कीट पीड़कों के जैविक नियंत्रण पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
8. Write a note on Lac Culture.
लाख संवर्धन पर एक लेख लिखिये।
9. Describe the pesticide application equipments in brief.
कीटनाशक अनुप्रयोग उपकरणों का संक्षेप में वर्णन 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. Write an essay on Pests of Sugarcane Crops.
गन्ने के पीड़कों पर लेख लिखिये।
11. Explain the social organization and caste differentiation in honey bees.
मधुमक्खी में सामाजिक संगठन एवं जाति प्रभेद का वर्णन कीजिए।
12. Write a note on Integrated Pest management.
एकीकृत कीट प्रबन्धन पर एक लेख लिखिये।
13. Write a note on classification of insecticides.
कीटनाशकों के वर्गीकरण पर एक लेख लिखिए।
