

MZO-09

December - Examination 2018

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) What is the source of Nereistoxin?
नेरिसटोक्सिन का स्रोत क्या है?
- (ii) Give the structure of Lindane.
लिन्डेन की संरचना दीजिए।
- (iii) Write the name of two botanicals.
दो बोटैनिकल्स के नाम लिखिए।
- (iv) Define LT_{50} .
 LT_{50} को परिभाषित कीजिए।
- (v) Name two detoxifying enzymes.
दो विषहारक एन्जाइमों के नाम लिखिए।
- (vi) When NEPA (National Environmental Policy Act) came into force?
NEPA कब लागू हुआ?
- (vii) Zoological name of Migratory locust is _____ and Desert locust is _____.
प्रवासी टिड्डे का वैज्ञानिक नाम ----- व रेगिस्तानी टिड्डे का वैज्ञानिक नाम ----- है।
- (viii) Where in Rajasthan the locust warning organisation located?
राजस्थान में टिड्डी चेतावनी संगठन कहाँ स्थित है?

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) Describe the biology, nature of damage and control of castor hairy caterpillar.
केस्टर हेयरी केटरपीलर के जीव विज्ञान, हानि के प्रकार तथा नियंत्रण को समझाइए।
- 3) Explain the life cycle, nature of damage and control measures of wheat aphid.
गेहूँ चेपा के जीवन चक्र, हानि की प्रकृति तथा नियंत्रण के उपायों को समझाइए।
- 4) Enumerate one pest of sugarcane studied by you.
आपके द्वारा पढ़े गए गन्ने के किसी एक कीट की विवेचना कीजिए।
- 5) Comment upon the distribution, host, description, life cycle, nature of damage, medical importance and control of housefly.
घरेलू मक्खी के वितरण, परपोषी, जीवन चक्र, हानि के प्रकार, औषधीय महत्त्व तथा नियंत्रण पर टिप्पणी कीजिए।

6) Write short notes on :

- (i) Bee keeping
- (ii) Insect as Biocontrol agent of weeds.

लघु नोट लिखिए:-

- (i) मधुमक्खी पालन
- (ii) खरपतवार के जैव नियंत्रण में कीट।

7) What are the problems of Lac growers? Explain.

लाख उत्पादकों की क्या समस्याएँ हैं? समझाइए।

8) Many insects exhibit "social behaviour." Justify.

कई कीट "सामाजिक व्यवहार" दर्शाते हैं। सिद्ध कीजिए।

9) Explain the following:

निम्न को समझाइए :-

- (i) Insecticides Act, 1968 कीटनाशक अधिनियम, 1968
- (ii) Plant Quarantine, 2002 पादप संगरोधन, 2002

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) How and why insect attain pest status? Find out the important prophylactic, cultural and physical practices for pest management.

किस प्रकार और क्यों कीट एक पीड़क का दर्जा पाते हैं? कीट प्रबंधन में प्रयुक्त महत्वपूर्ण रोगनिरोधी, सांस्कृतिक एवं भौतिक प्रयोग बताइए।

11) Biocontrol can be applied or natural, how? Explain.

जैवनियंत्रण अनुप्रयुक्त अथवा प्राकृतिक हो सकता है, कैसे? समझाइए।

12) Comment upon use of technology for predicting, forecasting pest attack and identification.

किस प्रकार कीट के आक्रमण का पूर्वाभास एवं अनुमान तकनीकी की सहायता से लगाया जा सकता है? समझाइए।

13) IPM minimizes economic damage as well as causes less harm to the environment. Justify.

IPM (समकित कीट प्रबंधन) आर्थिक हानि को कम करता है तथा पर्यावरण के लिए भी सुरक्षित है। सिद्ध कीजिए।
