

MSCZO-09
 June - Examination 2017
M.Sc. Zoology (Final) Examination
Applied Entomology
 अनुप्रयुक्त कीट विज्ञान
Paper - MSCZO-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 two beetles associated with carrion.
सड़े हुए माँस के साथ संबंधित दो भृगों के नाम लिखिए।
- (ii) Enlist two Dipterian species of medical importance.
चिकित्सीय महत्त्व की दो डिपटेरा जाति के सदस्यों के नाम लिखिए।
- (iii) Write the name of two insects associated with cattle.
मवेशियों के साथ संबंधित दो कीटों के नाम लिखिए।
- (iv) What is Shellac?
शैलाक क्या है?
- (v) Name two silkworm pests.
दो रेश्मकीट के पीडकों के नाम लिखिए।
- (vi) What is Voltinism?
वैल्टिनिसम क्या है?
- (vii) Give the name of 2 important plant parasitic nematode.
पादपों के दो महत्त्वपूर्ण नीमेटोड परजीवी के नाम लिखिए।
- (viii) What are GM crops?
GM फसल क्या हैं?

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) List out the orders of Aquatic insects (any 8)
जलीय कीटों के गणों के नाम लिखिए। (कोई 8)
- 3) Discuss the importance of lice in the transmission of human disease.
लीक की मानव रोगों के फैलाने में महत्ता को समझाइए।
- 4) How would you distinguish between ants and white ants?
चीटों तथा सफेद चीटों में कैसे विभेदन करेंगे।
- 5) What are the different types of parasitism in insects?
कीटों में विभिन्न प्रकार की परजीविताओं को लिखिए।
- 6) How is honey bee colony organized?
मधुमखी का छत्ता कैसे व्यवस्थित होता है?
- 7) Describe the insect pests of Tomato.
टमाटर के कीट पीडकों को समझाइए।
- 8) Explain curative methods of managing stored grain pests.
संग्रहित अनाज पीडकों के रोगनिवारक प्रबंधन को समझाइए।
- 9) Explain insect behaviour.
कीट व्यवहार को समझाइए।

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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Discuss IPM in detail.

IPM की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

11) Write an account on various organs of excretion in insects.

कीटों में उत्सर्जन अंगों को विस्तार से समझाइए।

12) Describe the various types of mouth parts found in insect.

कीटों में पाये जाने वाले विभिन्न मुखांगों को समझाइए।

13) Write note on:

निम्न के बारे में लिखिए।

- | | |
|--------------------|--------------|
| (i) Siphonaptera | साइफेनोपटेरा |
| (ii) Zoraptera | जोरापटेरा |
| (iii) Thysanoptera | थाइसनोपटेरा |
| (iv) Thysanura | थाइसोन्यूरा |