

MZO-09

June - Examination 2017

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. Draw suitable diagram wherever required.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आवश्यकतानुसार उपयुक्त चित्र बनाइए।

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 upto 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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1) (i) What is Chronic toxicity?

जीर्ण विषालुता क्या है?

- (ii) Name two arsenicals.
दो आरसिनिकल के नाम लिखिए।
- (iii) What is DDD?
DDD क्या है?
- (iv) What is LD₅₀?
LD₅₀ क्या है?
- (v) Define knock down resistance. (kdr)
नाँक डाउन प्रतिरोध को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Bioaccumulation?
जैवसंचयन क्या है?
- (vii) Name two polyphagus insect pest.
दो पालीफैग्स कीट पीड़कों के नाम लिखिए।
- (viii) Expand LWO.
LWO का पूरा नाम लिखिए।

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer **any four** questions out of eight. Maximum word limit is 200 words for each question. All question carry equal marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

2) Write the zoological name of the following:

निम्न के वैज्ञानिक नाम लिखिए:

(i) Spotted Ball Worm

स्पाटेड बाल वर्म

- | | |
|------------------------|-----------------|
| (ii) The painted Bug | दी पेन्टेण्ड बग |
| (iii) Dusky Cotton Bug | डस्की काटन बग |
| (iv) White Gurb | व्हाईट गर्ब |

3) Describe the biology of *Pyrilla perpusilla* (Sugarcane Leajhopper)

पायरिला परपूसिला की जीव विज्ञान को समझाइए।

4) Name 8 stored grain pests.

संग्रहित अनाज के 8 पीड़कों के नाम लिखिए।

5) Enumerate the life cycle of *Musca domestica*.

मुस्का डोमेस्टिका के जीवन चक्र की विवेचना कीजिए।

6) Write a note on insect pollinators.

कीट परागणों पर एक लेख लिखिए।

7) Write note on :

(i) PMI

(ii) Insects of Forestry Importance

निम्न पर लेख लिखिए :

(i) PMI

(ii) फ़ोरेस्टरी महत्त्व के कीट

8) Explain social organization in bees.

मधुमखिखियों में सामाजिक संगठन को समझाइए।

9) Write notes on :

निम्न पर लेख लिखिए :

(i) Quarantive regulation संगरोध विनियम

(ii) Insecticide Act, 1968. कीटकनाशक अधिनियम, 1968.

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe the future of Biological control of Insects citing examples.

कीटों के जैविक नियंत्रण के भविष्य को सोदाहरण समझाइए।

11) Give a detailed account of pesticide application equipments.

कीटनाशक अनुप्रयोग उपकरणों का विस्तृत वर्णन दीजिए।

12) Write in detail about the following :

(i) Seed treatment

(ii) Tissue culture techniques in Plant protection.

निम्न को विस्तार से समझाइए :

(i) बीज उपचार

(ii) पादप संरक्षण में उत्तक संवर्धन तकनीक

13) Explain :

समझाइए :

(i) Types of pheromones फीरोमोन के प्रकार

(ii) Insect repellants कीट रिपेलेंट्स

(iii) Chemosterilants किमोस्टेरिल्लेंट्स

(iv) Antifeedants एंटीफीडेन्ट्स