

5. Enumerate the various factors responsible for development of insecticidal resistance.

कीटनाशक प्रतिरोध उत्पन्न होने के लिए उत्तरदायी विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिए।

6. Describe principles and methods of pesticide residues analysis.

कीटनाशी अवशेष विश्लेषण के विभिन्न सिद्धान्तों एवं तरीकों का वर्णन कीजिए।

7. What are the different criteria for classifying insecticide ?

कीटनाशकों के वर्गीकरण के लिए प्रयुक्त विभिन्न मापदंडों की व्याख्या कीजिए।

8. Throw light on effect of physical agents on cuticle of insects.

कीट क्यूटिकल पर भौतिक कारकों के प्रभाव पर प्रकाश डालिए।

9. How organophosphates are activated during their metabolism ?

आर्गेनोफास्फेटो का उपापचयन के समय सक्रीयन किस प्रकार होता है ?

MSCZO-08

December – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination

ZOOLOGY

Toxicology of Insecticides

(कीटनाशकों का विषज्ञान)

Paper : MSCZO-08

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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 अंकों का है।

1. (i) What are Nematicides ?
निमेटिसाइड क्या हैं ?
- (ii) Write the zoological name of Albino Rabbit.
ऐलबिनो खरगोश का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (iii) Name the *two* enzymes involved in Chitinolytic system.
काइटिनोलाइटिक तंत्र में शामिल दो एन्जाइमों के नाम लिखिए।
- (iv) Which *two* classes of insecticides are acetylcholinesterase inhibitors ?
कौनसे दो कीटनाशक वर्ग हैं जो ऐसिटिल कोलिनाएसपेस के अवरोधक हैं ?
- (v) How rotenoids can be obtained ?
रोटिनाइड को किस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है ?
- (vi) Enlist any *two* cyclodiene insecticides.
किन्हीं दो साइक्लोडाइन कीटनाशकों के नाम लिखिए।

(vii) Write the source of physostigmine.

फाइसोसिगमाइन का स्रोत लिखिए।

(viii) The mechanism of action of Pyrethroids involves

पाइरिथ्रोइड की क्रियाविधि होती है

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Explain Ames test.
ऐम्स परीक्षण को समझाइए।
3. Describe the synthesis of Acetylcholine.
ऐसिटिलकोलिन के संश्लेषण को समझाइए।
4. What are the requirements of a nicotinoid molecule to possess insecticidal properties ?
कीटनाशी गुणों के लिए किसी निकोटिनोइड अणु में आवश्यक कौनसी योग्यताएँ हैं ?