

5. Describe sound producing organs in insects.
कीटों में ध्वनि उत्पादक अंगों का वर्णन कीजिए।
6. Describe Paedogenesis.
पिडोजेनेसिस का वर्णन कीजिए।
7. Describe the types of Pupae.
विभिन्न प्रकार के प्यूपा का वर्णन कीजिए।
8. Describe the Interspecific relationship in insects.
कीटों में अन्तरजातीय सम्बन्धों का वर्णन कीजिए।
9. Describe the life cycle of Aphids.
एफिड्स के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

MZO-08
December – Examination 2020
M.Sc. (Final) Examination
ZOOLOGY
(Entomology-I)
Paper : MZO-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 is the role of Resilin ?
रेजिलिन की क्या भूमिका है ?
- (ii) Which type of head orientation found in Hemiptera ?
हेमीप्टेरा में सिर का अभिविन्यास किस प्रकार का है ?
- (iii) What do you mean by Tagnosis ?
टैग्नोसिस से क्या अभिप्राय है ?
- (iv) In which insect Peritrophic membrane is absent ?
कौनसे कीटों में पेरीट्रॉफिक झिल्ली अनुपस्थित होती है ?
- (v) Write the composition of hemolymph.
हीमोलिम्फ का संगठन लिखिए।
- (vi) Which type of compound eyes found in Diptera ?
डिप्टेरा में कौनसे प्रकार के संयुक्त नेत्र होते हैं ?

(vii) Chorion is secreted by which part of ovary ?

अण्डाशय के कौनसे भाग से कोरियोन स्रावित होती है ?

(viii) What do you mean by guild ?

गिल्ड से क्या अभिप्राय 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. Write a note on origin of insects.
कीटों के उद्भव पर लेख लिखिए।
3. Describe the respiration in aquatic insects.
जलीय कीटों में श्वसन का वर्णन कीजिए।
4. Describe hormones and pheromones.
हॉर्मोन्स तथा फिरोमोन्स का वर्णन कीजिए।