

PG-20405
TERM END EXAMINATION – 2020
M. Sc. FINAL YEAR
ZOOLOGY
Insect Physiology

[Maximum Marks: 70]

नोट : समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्न के अंक समान हैं।

Note : Time – According to University Timing.

All questions are compulsory. All question carry equal marks.

1. कीटों में हेमोलिम्फ की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये। (17½)

Describe the structure and function of haemolymph in insects.

अथवा / OR

विभिन्न प्रकार के कीटों में आहार नाल की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and function of alimentary canal in different types of insects.

2. कीटों में ध्वनि उत्पादन अंगों तथा ध्वनि उत्पादन की प्रक्रिया पर निबंध लिखिये। (17½)

Write an essay on sound producing organ and mechanism of sound production in insects.

अथवा / OR

कीटों में न्यूरो-एंडोक्राइन स्राव तथा उनके कार्य का वर्णन कीजिये।

Describe the neuro – endocrine secretion and its function in insects.

3. बायोल्यूमिनिसेंस क्या है? कीटों में रोशनी उत्पन्न करने वाले अंगों की प्रक्रिया एवं महत्व का वर्णन कीजिये। (17½)

What is Bioluminescence? Describe the mechanism and significance of light producing of light producing organs in insects.

अथवा / OR

कीटों के व्यवहार पर निबंध लिखिये।

Write an essay on insect behaviour.

4. कीटों में पॉलिएमब्रयोनी पर निबंध लिखिये। (17½)

Write an essay on Polyembryony in insects.

अथवा / OR

कीटों में विभिन्न प्रकार के लार्वा और प्यूपा तथा उनके महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe the various types of larva and pupa and their significance in insects.

.....XX.....