

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

25620-MJ

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

ZOOLOGY

**[Insect Taxonomy and Applied Entomology]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Which of the following mouth parts of insect are adapted for piercing and sucking -

- | | |
|----------------------|------------------------|
| a) Mandibulate | b) Haustellate |
| c) Rasping - sucking | d) Stylet or proboscis |

कीट के निम्नलिखित मुख भागों में से कौन सा छेदने और चूसने के लिए अनुकूलित है—

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) मेंढीबुलेट | b) हास्टेलेट |
| c) रेस्पिंग — चूसने वाला | d) स्टाइलेट या प्रोबोसीस |

Q. 02 Royal jelly is secreted by -

- | | |
|--------------|---------------|
| a) Queen bee | b) Worker bee |
| c) Drone bee | d) Larvae |

रायल जेली किसके द्वारा स्रावित होती है —

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) रानी मधुमक्खी | b) श्रमिक मधुमक्खी |
| c) ड्रोन मधुमक्खी | d) लार्वा |

Q. 03 Which of the following is bamboo borer -

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| a) Hoplocerambyx Spinicornis | b) Schistocerca gregaria |
| c) Dinoderus brevis | d) Pyrilla Perpusilla |

निम्नलिखित में से कौन सा बांस बोरर है —

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| a) होप्लोसेराम्बीक्स स्पिनिकोर्निस | b) शिस्टोसेरका ग्रेगेरिया |
| c) डाइनोडेरस ब्रेवीस | d) पाइरीला परप्पुसीला |

P.T.O.

Q. 04 The vector responsible for transmitting dengue virus is -

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| a) Anopheles stephensi | b) Culex quinquefasciatus |
| c) Aedes aegypti | d) Phlebotomus argentipes |

डेंगु बुखार फैलाने के लिए जिम्मेदार वेक्टर है -

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| a) एनाफिलीस स्टेफेंसी | b) क्युलेक्स क्विंकेफेसिआटस |
| c) एडीस एजिप्टी | d) फ्लेबोटोमस अर्जेंटीप्स |

Q. 05 IPM stands for -

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| a) Integrated Pest Management | b) Internal Pest Monitoring |
| c) Insect Pesticide Method | d) Integrated Pesticide Management |

IPM का मतलब है -

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| a) इंटीग्रेटेड पेस्ट मैनेजमेंट | b) इंटर्नल पेस्ट मोनिटरिंग |
| c) इन्सेक्ट पेस्टीसाइड मेथड | d) इंटीग्रेटेड पेस्टीसाइड मैनेजमेंट |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Design a labelled diagram to illustrate the digestive system of periplaneta Americana and enlighten associated glands and structures ?

पेरिप्लेनेटा अमेरिकाना के पाचन तंत्र को दर्शाने के लिए एक लेबल युक्त आरेख तैयार करें एवं संबंधित ग्रन्थियों और संरचनाओं पर प्रकाश डालें ?

Q. 02 Explain how insect pollinators contribute to food production and biodiversity in an ecosystem ?

किट परागणकर्ता किस प्रकार पारिस्थितिकी तंत्र में खाद्य उत्पादन एवं जैव विविधता में योगदान करते हैं ?

Q. 03 Describe the life cycle of the honey bee and enlighten various stages of development ?

मधुमक्खी के जीवन चक्र का वर्णन करें तथा विकास के विभिन्न चरणों पर प्रकाश डालिए ?

Q. 04 Illustrate the role of lac cultivation in rural livelihoods and economies in India.

भारत में ग्रामीण आजीविका और अर्थव्यवस्था में लाख की खेती की भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।

Q. 05 Explain the lifecycle of Amritodus atkinsoni and how it affects fruit quality ?

अमृतोडस एटकिंसोनी के जीवन चक्र की व्याख्या करें एवं बताएं कि यह फल की गुणवत्ता को कैसे प्रभावित करता है ?

Cont. . .

Q. 06 Describe Insect Parasitism ?

कीट परजीवीवाद को समझाइये ?

Q. 07 Explain Natural Pest Control ?

प्राकृतिक कीट नियन्त्रण की व्याख्या कीजिए ?

Q. 08 Write a note on equipment used for Insecticidal Application ?

कीटनाशक के प्रयोग के लिए प्रयुक्त उपकरणों पर टिप्पणी लिखिए ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Explain the diagnostic morphological features of Lepidoptera and Hymenoptera with suitable example.

लेपिडोप्टेरा और हाइमेनोप्टेरा की नैदानिक रूपात्मक विशेषताओं को उदाहरण सहित समझाइये ?

Q. 10 Describe common enemies and diseases of silkworm along with their management strategies ?

रेशम कीट के सामान्य शत्रुओं एवं रोगों को उनकी प्रबंधन रणनीतियों के साथ समझाइये ?

Q. 11 Write an essay on Forest Pests.

वन कीट पर एक निबंध लिखिए ।

Q. 12 Describe the effects of medically important pests on Human Health.

चिकित्सकीय दृष्टि से महत्वपूर्ण पीड़कों के मानव स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन करें ।

○