

Roll No.

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

24620-MJ

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 The common distinguishing characteristics of all insect is -

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) Two pair wing | b) Two pair antennae |
| c) Three pair foot | d) All of these |

सभी कीटों का समान रूप से विशिष्ट लक्षण है -

- | | |
|------------------|--------------------|
| a) दो जोड़ी पंख | b) दो जोड़ी ऐंठिनी |
| c) तीन जोड़ी पाद | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 The respiratory organs of insects are -

- | | |
|---------------|-------------|
| a) Trachea | b) Lungs |
| c) Book lungs | d) Fat body |

कीटों के श्वसनांग है -

- | | |
|--------------|-----------|
| a) ट्रैकिया | b) फेफड़े |
| c) बुक लंग्स | d) वसाकाय |

Q. 03 Silk gland are formed by the conversion of the following -

- | | |
|---------------------|------------------|
| a) Silivary gland | b) Labial gland |
| c) Mandibular gland | d) None of these |

रेशम ग्रंथियाँ निम्नलिखित के रूपान्तरण से बनती हैं -

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| a) लॉर ग्रंथि | b) लेबियल ग्रंथि |
| c) मेण्डीबुलर ग्रंथि | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

P.T.O.

Q. 04 The insect that carries the malaria parasite is -

- | | |
|-----------------|---------------------|
| a) Female Culex | b) Female Aedes |
| c) Female Fly | d) Female Anopheles |

मलेरिया परजीवी का वाहक कीट है -

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) मादा क्यूलेक्स | b) मादा ऐडीज |
| c) मादा मक्खी | d) मादा ऐनोफिलीज |

Q. 05 Biological control is done by -

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) By parasite insect | b) By predatory insect |
| c) By micro organisms | d) All of these |

जैविक नियंत्रण किया जाता है -

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) परजीवी कीटों द्वारा | b) परभक्षी कीटों द्वारा |
| c) सूक्ष्म जीवों द्वारा | d) उपरोक्त सभी |

[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 Write short note on General Morphology of Insect (Periplaneta).

कीट (पेरिप्लेनेटा) की सामान्य आकृति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Write a short note on the role of insects in agriculture.

कृषि में कीटों की भूमिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 03 Describe short note on the life cycle of Bombyx mori.

बॉम्बेक्स मोरी के जीवन चक्र का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

Q. 04 Write short note on the use of silk and sericulture in India.

भारत में रेशम और रेशम उत्पादन के उपयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Write short note on the life cycle of Lac insects.

लाख कीट के जीवन चक्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

- Q. 06** Write short note on the sugarcane pest pyrilla perpusilla.
गन्ने के कीट (पाइरिल्ला परपुसिला) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 07** Write short note on the insect Anopheles and Aedes.
ऐनोफिलीडा और एडीज कीट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Q. 08** Write short note on the Biological pest control of Insect.
कीटों के जैविक नियंत्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

[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** Describe history of Insecta and biology identifying characters and classification of class insecta upto orders.
कीट के इतिहास एवं जीव विज्ञान के लक्षणों की पहचान कर और क्लास इन्सेक्टा के आर्डर तक वर्गीकरण कीजिये।
- Q. 10** Describe history of Apiculture, classification and species of honey bee.
मधुमक्खी पालन का इतिहास, वर्गीकरण और मधुमक्खियों की प्रजातियों का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Describe important insect of crop, classification, life cycle of sal borer and fruit pest.
साल बोरर और फल के महत्वपूर्ण कीट का वर्गीकरण, जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।
- Q. 12** Write an essay on integrated pest management.
एकीकृत कीट प्रबंधन पर निबंध लिखिये।

_____○_____