

Roll No.

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

25231-OE

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

**AGRICULTURE
[Fundamentals of Entomology]
[Open Elective]**

[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 Who was the first entomologist to the government of India -

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) H.M. Lefroy | b) T.B. Fletcher |
| c) Lionel Niceville | d) J.C. Fabricius |

भारत सरकार के पहले कीट वैज्ञानिक कौन थे -

- | | |
|---------------------|--------------------|
| a) एच.एम. लेफ्राय | b) टी. बी. फ्लेचर |
| c) लियोनेल नाइसविले | d) जे.सी. फैब्रिअस |

Q. 02 What is father of entomology -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Henry Denny | b) William Kirby |
| c) Frank Zalom | d) Walter leal |

कीट विज्ञान के जनक हैं -

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) हेनरी डेनी | b) विलियम किर्बी |
| c) फ्रैंक जालोम | d) वाल्टर लील |

Q. 03 The scientific name of Grasshoper -

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| a) Infraorder isoptera | b) Schistocerca Gregaria |
| c) Apic Indica | d) Drosophila melenogaster |

टिड्डे का वैज्ञानिक नाम है -

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) इन्फ्राऑर्डर इसोप्टेरा | b) शिस्टोसेरका ग्रीगेरिया |
| c) एपिक इंडिका | d) ड्रोसोफिला मेलनोगेस्टर |

P.T.O.

Q. 04 When was the concept of Integrated pest management given -

एकीकृत कीट प्रबंधन की अवधारणा कब दी गई —

a) 1960 - 1970

b) 1980 - 1990

c) 1990 - 2000

d) 2002 - 2012

Q. 05 Which of the following is not a mechanical control -

a) Hand picking

b) Shaking

c) Wrapping

d) Use of light traps

निम्नलिखित में से कौन-सा यांत्रिक नियंत्रण नहीं है —

a) हाथ से उठाना

b) शेकिंग (हिलाना)

c) रैपिंग

d) प्रकाश जाल का उपयोग

[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 Explain importance of Entomology in Agriculture.

कृषि में कीट विज्ञान के महत्व को समझाइए।

Q. 02 Explain history of entomology in India.

भारत में कीट विज्ञान का इतिहास समझाइए।

Q. 03 Write short notes on the following -

i) Insect head

ii) Insect mouth parts

iii) Compound eyes

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए —

i) कीट का सिर

ii) कीट का मुखांग

iii) संयुक्त आँख

Q. 04 Write short notes on the following -

i) Antenna

ii) Insect legs and wings

iii) Insect thorax

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए —

i) एंटीना

ii) कीट के पैर व पंख

iii) कीट वक्ष

Q. 05 Explain structure and function of digestive in insect.

कीटों में पाचन की संरचना एवं कार्य को समझाइये।

Cont. ...

- Q. 06** Explain respiratory and excretory in Insect.
कीटों में श्वसन और उत्सर्जन क्रिया को समझाइए।
- Q. 07** Explain taxonomy feature of Lepidoptera.
लेपिडोप्टेरा की वर्गीकरण सम्बन्धी विशेषताओं की व्याख्या करें।
- Q. 08** Explain method of Insect Management.
कीट प्रबंधन की विधि समझाइये।

[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 classification of Arthropoda in detail.
आर्थ्रोपोडा के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।
- Q. 10** Describe in detail reproductive system in Insect.
कीटों में प्रजनन तंत्र का विस्तार से वर्णन करें।
- Q. 11** Explain in detail the taxonomic features of Hemiptera and Diptera.
हेमिप्टेरा और डिप्टेरा की वर्गीकरणात्मक विशेषता को विस्तार से समझाइए।
- Q. 12** Explain in detail concept of I.P.M.
आई.पी.एम. की अवधारणा को विस्तार से समझाइए।

○