

AC-1721

B. Sc. (Ag.) II Semester Examination, June/July – 2022

C-203

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY – I

(Main & Re)

Time : Three Hours /

/ Maximum Marks : 50

/ Minimum Marks : 20

Note : Attempt any *five* questions. Each question carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. Describe structure and functions of insect-cuticle.

10

कीटों में क्यूटीकिल की संरचना एवं कार्यों को समझाइए।

2. Write short notes on any *two* :

5 + 5

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Body segmentation of insects

कीटों के शारीरिक खण्ड

(b) Wing-coupling apparatus

पंख संयोजी उपकरण

(c) Types of insects' larvae

कीट-लारवा के प्रकार

P. T. O

3. Write 300 words on each :

3 + 3 + 4

प्रत्येक पर 300 शब्द लिखिए :

(a) Insects' Antennae

कीटों के एन्टिना

(b) Compound Eye

संयुक्त नेत्र

(c) External Genitalia of female grasshopper

मादा टिड्डे के बाह्य जननांग

4. Describe Digestive System of a phytophagous insect giving labelled diagrams.

10

एक शाकाहारी कीट के पाचन तंत्र को नामांकित चित्रों सहित समझाइए।

5. How order Lepidoptera is classified ? Give characteristics of its important families.

10

गण लैपीडोप्टेरा को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है ? इसकी प्रमुख फैमिलियों के लक्षण बताइए।

6. Explain the following :

3 + 3 + 4

निम्न को समझाइये :

(a) Bio type

बायो-टाइप

(b) Species & Sub-species

प्रजाति व उप-प्रजाति

(c) Binomial Nomenclature

द्वि-नामी नामांकन

7. Classify any 4 insects by giving their taxonomic characters

2½ × 4 = 10

किसी 4 कीटों के पहचान चिह्न देते हुए उन्हें वर्गीकृत कीजिए

(a) Pulse Beetle

पल्स बीटल

(b) Red Cotton Bug

कपास का लाल कीट

(c) Rice Grasshopper

धान का टिड्डा

(d) Aphid

एफिड (मीठ)

(e) Lemon Butterfly

नींबू की तितली

8. Write brief notes on any *two*

किन्ती दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) Metamorphosis

रूपान्तरण

(b) Order-Isoptera

ऑर्डर-आइसोप्टेरा

(c) Malpighian tubules

मैल्पीजियन टिब्यूलस

<https://www.dbrauonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से