

D

Printed Pages : 4

(20524)

Roll No.

B.Sc. Ag.-II Sem.

12338

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, May-2024

ENTOMOLOGY

Fundamental of Entomology (Insect Morphology &
Taxonomy)
(AG-203)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-क)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all five questions. Each question carries
2 marks. Very short answer is required not
exceeding 75 words. $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का
है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Insect 2
कीट
2. Cuticle 2
क्यूटिकल

12338

[P.T.O.]

3. Neuron 2
तंत्रिका कोशिका
4. Viviparity 2
सजीवप्रजता
5. Species 2
जाति

Section-B

(खण्ड-ख)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of the following
three questions. Each question carries 5 marks.
Short answer is required not exceeding 200 words.

 $2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर
दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200
शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Describe the post-embryonic development of Silk
moth with the help of diagram. 5
रेशम कीट के भ्रूणोपरान्त विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।
7. Write notes on Endocrine systems of insects. 5
कीटों के अंतःस्रावी तंत्र के बारे में लिखें।

12338

8. Write the characteristics of Class Insecta. 5

कीट वर्ग के लक्षणों को लिखिए।

Section-C

(खण्ड-ग)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **three** questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है, विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe the mouth-parts of grasshopper with the help of labelled diagram. 10

टिड्डे के मुखांगों का नामांकित चित्र सहित वर्णन करें।

10. Write about the following : $2 \times 5 = 10$

निम्नलिखित के बारे में लिखिए:

- (a) Describe the different types of reproduction in insects. 5

कीटों में विभिन्न प्रकार के प्रजनन का वर्णन कीजिए।

- (b) Describe the different types of larvae of Insecta. 5

कीटों में विभिन्न प्रकार के लार्वा का वर्णन करें।

11. Write the function of following : $2 \times 5 = 10$

निम्नलिखित के कार्य लिखिए:

- (a) Salivary glands of insects 5

कीटों की लार ग्रन्थियाँ

- (b) Insect blood 5

कीट रक्त

12. Write the names of ten important insect families with an example of the insect order Hemiptera and Lepidoptera. 10

कीट गण हेमीप्टेरा और लेपिडोप्टेरा के दस महत्वपूर्ण कुलों के नाम उदाहरण सहित लिखें।

13. Write the classification from kingdom to upto family of following insects: $4 \times 2\frac{1}{2} = 10$

निम्नलिखित कीटों का वर्गीकरण जगत से लेकर कुल तक कीजिए।

- (i) Grasshopper

टिड्डा

- (ii) Honey bee

मधुमक्खी

- (iii) Silk moth

रेशमकीट

- (iv) Rice Weevil

चावल का घुन