

A

(20623)

B.Sc. (Ag.) -II Sem.

Printed Pages : 4

Roll No. :

12338

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, June-2023

ENTOMOLOGY

(Fundamental of Entomology)

(AG-203)

Time : 3 hours]

[Maximum marks : 50

Note: Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिये।

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. Orthoptera 2
आर्थोप्टेरा
2. Metamorphosis 2
रूपान्तरण

12338

[P.T.O.

(2)

3. Moulting 2
निर्मोचन
4. Trachea 2
ट्रैकिया
5. Parthenogenesis 2
अनिषेक जनन

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 अंक का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Write the name and examples of different type of wing coupling apparatus in insects. 5
कीटों के पंखों के विभिन्न संयोजी उपकरणों के नाम व उदाहरण लिखिए।

12338

(3)

7. Describe the structure and functions of typical antenna of insect. 5

कीट की विशिष्ट शृंगिका की रचना व कार्यों का वर्णन कीजिए।

8. Write the difference between moth and butterfly. 5
शलभ व तितली में अन्तर लिखिये।

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 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Write the important characteristics of Class-Insecta. List the name of Insect order of Agricultural Importance. 10

कीट वर्ग के प्रमुख लक्षण लिखिये। कृषि महत्त्व के कीट वर्गों के नाम लिखिए।

12338

[P.T.O.]

(4)

10. Describe the different types of modifications of legs in Insects with diagram and suitable examples. 10

कीटों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की टांगों के रूपान्तरण का चित्र व उदाहरणों की सहायता से वर्णन कीजिए।

11. Describe the structure and function of digestive system of grasshopper. 10

टिड्डे के पाचन तन्त्र की रचना व क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

12. Describe the piercing and sucking type of mouth parts (Bug type) in detail with diagram. 10

चुभोने व चूसने वाले (बग टाइप) मुखाँगों का सचित्र वर्णन कीजिए।

13. Describe the post embryonic development of butterfly with diagram. 10

तितली के भ्रूणोपरान्त विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।

12338