

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY
B.Sc. (Hons.) Agriculture First Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि प्रथम वर्ष

Time: 3 Hours

Max. Marks -- 50

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड - "अ" (अधिकतम अंक - 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

- Q.1 (A) Define the term "Entomology"? Briefly explain about the importance of Entomology?
"कीट विज्ञान" शब्द को परिभाषित करें। कीट विज्ञान के महत्व के बारे में संक्षेप में बताएं।
- (B) List out the modification of antennae with example.
शृंगिका के रूपांतरण को उदाहरण सहित सूचीबद्ध कीजिये।
- (C) Write in brief the reasons for dominance of insects.
कीटों के प्रभुत्व के कारणों को संक्षेप में लिखिए।
- (D) Write the morphological characteristics of phytophagous mite.
फ़ाइटोफ़ेगस माइट की रूपात्मक विशेषताओं को लिखिए।
- (E) Write the differences between larva and pupa.
इल्ली (लार्वा) और शंखी (प्यूपा) के बीच अंतर लिखिए।

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड - "ब" (अधिकतम अंक - 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करना है)

- Q.2 Enlist different type of mouthparts of insects with example? Explain in brief about the chewing and biting type of mouthpart with well labelled diagram.
कीटों के विभिन्न प्रकार के मुखांगों को उदाहरण के साथ सूचीबद्ध करें। चबाने और काटने वाले मुखांग के बारे में संक्षेप में लेबल चित्र सहित वर्णन करें।
- Q.3 Write the basic structure and function of insect integument with suitable diagram.
कीट देहभित्ति की मूल संरचना और कार्य को उपयुक्त चित्र के साथ लिखिए।
- Q.4 What do you mean by metamorphosis? Briefly explain the different kinds of metamorphosis.
कायांतरण से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के कायांतरणों के बारे में संक्षेप में बताइये।
- Q.5 Classify the class Insecta upto orders with examples? Write in brief about the distinguished characteristics of order Diptera.
इन्सेक्टा वर्ग को गणों तक उदाहरण सहित वर्गीकृत करें। डिप्टेरा गण की विशिष्ट विशेषताओं के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- Q.6 Describe the structure and function of circulatory system of insect?
कीट के परिसंचरण तंत्र की संरचना एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिये।

\$\$\$\$\$\$

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY
B.Sc. (Hons.) Agriculture First Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि प्रथम वर्ष

Time: 3 Hours

Max. Marks -- 50

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड — "अ" (अधिकतम अंक — 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are compulsory and answer in maximum 50 words.

(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

- Q.1 (A) Draw a well labelled diagram of insect digestive system.
कीट पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाये।
- (B) Discuss a simple antenna and support with diagram.
सामान्य श्रृंगिका का सचित्र वर्णन करें।
- (C) Discuss about the different types of wing coupling apparatus.
पंख संयोजी उपकरणों का सचित्र वर्णन करें।
- (D) Discuss about the different types of insect head with examples.
विभिन्न प्रकार के कीट सिरों का उदाहरण सहित वर्णन करें।
- (E) Discuss about Insect dominance
कीट आधिक्य को समझाये।

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड — "ब" (अधिकतम अंक — 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करें)

- Q.2 Draw a well labelled diagram of insect body wall and describe it.
कीट शरीर की बाँड़ी बाल का नामांकित चित्र बनाये एवं उसके बारे में लिखें।
- Q.3 Discuss about different types of insect antenna.
विभिन्न प्रकार की कीट श्रृंगिकाओं का वर्णन करें।
- Q.4 Discuss about different types of insect leg with diagram.
कीटों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पैरों का सचित्र वर्णन करें।
- Q.5 Discuss about different types of larva and pupa with examples.
विभिन्न प्रकार के लार्वा एवं प्यूपा के बारे में उदाहरण सहित लिखिए।
- Q.6 Discuss about History and Importance of Entomology in India.
भारत में कीट विज्ञान के इतिहास एवं महत्व को लिखें।

\$\$\$\$\$

JAWAHARLAL NEHRU KRISHI VISHWA VIDYALAYA : JABALPUR

SECOND SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION (द्वितीय छः मासों अंतिम सैद्धांतिक परीक्षा) 2023-2024

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY

B.Sc. (Hons.) Agriculture First Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि प्रथम वर्ष

Max. Marks -- 50

Time: 3 Hours

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड - "अ" (अधिकतम अंक - 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note: All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

- Q.1 (A) Enlist different types of insect leg with examples.
कीटों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पैरों के नाम उदाहरण सहित लिखिए।
- (B) Enlist different types of larva with examples.
कीटों में पाये जाने वाले लार्वा के नामों को सूचीबद्ध कीजिए।
- (C) Write different types of wing coupling apparatus with examples.
कीटों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के विंग कपलिंग एपरेटस के नाम उदाहरण सहित लिखिए।
- (D) Write Definition and Scope of Entomology.
कीट विज्ञान की परिभाषा एवं सम्भावनाओं को लिखिए।
- (E) Classify insect order Lepidoptera up to the families.
कीट गण लेपिडोप्टेरा को परिवार के अनुसार वर्गीकृत कीजिए।

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड - "ब" (अधिकतम अंक - 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note: - Attempt any Four questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करना है)

- Q.2. Draw a well labelled diagram of insect digestive system and describe it.
कीट पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाये एवं उसके बारे में लिखें।
- Q.3. Discuss about different types of insect antenna with diagram and examples.
विभिन्न प्रकार की कीट शृंगिकाओं का सचित्र वर्णन उदाहरण सहित कीजिए।
- Q.4. Draw a well labelled diagram of insect cuticle and describe moulting process.
कीट शरीर की झिल्ली का नामांकित चित्र बनाये एवं मोल्टिंग प्रक्रिया को लिखें।
- Q.5. Discuss about Wing Venation with diagram.
पक्ष सिरा विन्यास को चित्र सहित समझाइये।
- Q.6. Enlist different modifications of mouthparts with examples and describe biting and chewing type of mouth part with diagram.
विभिन्न प्रकार के मुखांगों को उदाहरण सहित लिखिए और काटने, चबाने वाले मुखांग का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

\$\$\$\$\$

SECOND SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION (द्वितीय छः मास की अंतिम सैद्धांतिक परीक्षा) JAWA/1916

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY

B.Sc. (Hons.) Agriculture First Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि प्रथम वर्ष

Time: 02 Hours

Max. Marks - 40

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड - "अ" (अधिकतम अंक - 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

- Q.1 (A) Write down the types of insect's head
कीटों के सिर के प्रकारों को लिखें।
- (B) Write down the types of insect wings with a suitable example.
एक उपयुक्त उदाहरण के साथ कीट के पंखों के प्रकारों को लिखें।
- (C) Write down the types of insects' antennae with a suitable example.
उपयुक्त उदाहरण के साथ कीट के एंटीना (श्रृंगिकाओं) के प्रकारों को लिखें।
- (D) Discuss in brief the types of larvae in insects.
कीटों में इल्लियों के प्रकारों पर संक्षेप में चर्चा करें।
- (E) Write about diapause in insects.
कीटों में डायपॉज के बारे में लिखें।

SECTION - B (Max. Marks- 30) खण्ड - "ब" (अधिकतम अंक - 30)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note: - Attempt any Three questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी तीन प्रश्न हल करना है)

- Q.2 What is metamorphosis? Write down the different types of metamorphosis in detail with a suitable example.
मेटामॉर्फोसिस (कायांतरण) क्या है? एक उपयुक्त उदाहरण के साथ विभिन्न प्रकार के कायांतरण को विस्तार से लिखें।
Classify class insects upto orders with suitable ex.
- Q.3 Explain the structure and functions of the insect cuticle and molting.
कीट क्यूटिकल्स (त्वचा) और मोल्टिंग की संरचना और कार्यों की व्याख्या करें।
- Q.4 Describe in detail the reproductive system in insects.
कीटों में प्रजनन प्रणाली का विस्तार से वर्णन करें।
- Q.5 Explain in detail the structure of insect body wall with a well labelled diagram.
कीट के शरीर भित्ति के संरचना का एक नामांकित चित्र बनाकर विस्तार से समझाइयें।

\$\$\$\$\$

SECOND SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION (द्वितीय छः मासी अंतिम सैद्धांतिक परीक्षा) 2021-2022

FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY

B.Sc. (Hons.) Agriculture First Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि प्रथम वर्ष

Time: 3 Hours

Max. Marks --

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड - "अ" (अधिकतम अंक - 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

- Q.1 (A) Define the term "Entomology". Briefly explain about the importance of Entomology?
"कीट विज्ञान" शब्द को परिभाषित करें। कीट विज्ञान के महत्व के बारे में संक्षेप में बताएं।
- (B) List out the modification of antennae with example.
शृंगिका के रूपांतरण को उदाहरण सहित सूचीबद्ध कीजिये।
- (C) Write in brief the reasons for dominance of insects.
कीटों के प्रभुत्व के कारणों को संक्षेप में लिखिए।
- (D) Write the morphological characteristics of phytophagous mite.
फाइटोफैगस माइट की रूपात्मक विशेषताओं को लिखिए।
- (E) Write the differences between larva and pupa.
इल्ली (लार्वा) और शबी (प्यूपा) के बीच अंतर लिखिए।

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड - "ब" (अधिकतम अंक - 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करना है।)

- Q. 2 Enlist different type of mouthparts of insects with example. Explain in brief about the chewing and biting type of mouthpart with well labelled diagram.
कीटों के विभिन्न प्रकार के मुखांगों को उदाहरण के साथ सूचीबद्ध करें। चबाने और काटने वाले मुखांग के बारे में संक्षेप में लेबल चित्र सहित वर्णन करें।
- Q. 3 Write the basic structure and function of insect integument with suitable diagram.
कीट देहमिती की मूल संरचना और कार्य को उपयुक्त चित्र के साथ लिखिए।
- Q. 4 What do you mean by metamorphosis? Briefly explain the different kinds of metamorphosis.
कायांतरण से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के कायांतरणों के बारे में संक्षेप में बताइये।
- Q. 5 Classify the class Insecta upto orders with examples. Write in brief about the distinguished characteristics of order Diptera.
इन्सेक्टा वर्ग को गणों तक उदाहरण सहित वर्गीकृत करें। डिप्टेरा गण की विशिष्ट विशेषताओं के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- Q. 6 Describe the structure and function of circulatory system of insect.
कीट के परिसंचरण तंत्र की संरचना एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिये।