

**AC-1322**

**B. Sc. Ag. III Sem. Examination, Dec. - 2021**

**[ Held in February - 2022 ]**

**(New Course)**

**FUNDAMENTALS OF ENTOMOLOGY-II**

**Paper : AG.312**

**(Main & Re-Exam)**

**Time : 1 : 30 Hours ]**

**[ Maximum Marks : 50**

**[ Minimum Marks : 20**

**Note : Attempt any three questions from the following 10 questions. Each question carry equal marks.**

निम्नलिखित 10 प्रश्नों में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. Write in detail about abiotic components of insect ecology to affect of insect population.  
कीट आबादी को प्रभावित करने वाले अजैविक घटकों के विषय में विस्तार से लिखिए।
2. Differentiate between insects and pests. Describe in detail about different categories of pests.  
कीट और पीड़क/नाशीजीव में अन्तर बताइए। पीड़क/नाशीजीव की विभिन्न श्रेणियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
3. Define Environment. Write in detail about its components.  
पर्यावरण को परिभाषित कीजिए। पर्यावरण के घटकों के बारे में विस्तार से लिखें।
4. Describe in brief (any two) :
  - (a) Economic Threshold Level (ETL)
  - (b) Insect attractants
  - (c) Knap sac sprayerकिन्हीं दो को संक्षिप्त में समझाइए :
  - (a) आर्थिक ग्राह्य (स्वीकार्य) स्तर
  - (b) कीट आकर्षी पदार्थ
  - (c) नैप सेक छिड़काव यंत्र

5. Explain I. P. M. and describe its different components.  
एकीकृत नाशीजीव प्रबन्धन को समझाइये तथा इसके विभिन्न अवयवों/घटकों का विवरण दीजिए।
6. Discuss in detail about mechanical methods of Integrated Pest Management [IPM] with suitable examples. <https://www.dbraonline.com>  
एकीकृत नाशीजीव प्रबन्धन की यांत्रिक विधियों को उपयुक्त उदाहरणों के साथ विस्तार में बताइए।
7. What precautions should be taken before and after use of insecticides ?  
कीटनाशकों के प्रयोग से पहले तथा बाद में क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
8. Classification of insecticides on different basis.  
कीटनाशकों का विभिन्न आधारों पर वर्गीकरण कीजिए।
9. Differentiate between (any two) :
- (i) Insect predator & Insect parasitoid
  - (ii) E. T. L. & E. I. L.
  - (iii) Insecticide dusts & sprays
- निम्न में अंतर बताइए (कोई दो) :
- (i) कीट परभक्षी व कीट परजीवी
  - (ii) ई० टी० एल० एवं ई० आई० एल०
  - (iii) कीटनाशक चूर्ण व कीटनाशक छिड़काव
10. Write short notes on (any two) :
- (i) Quarantines
  - (ii) Pheromones
  - (iii) Insecticide Act, 1968
  - (iv) Antidotes for insecticides poisoning
- संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए (कोई दो) :
- (i) संगरोध नियंत्रण
  - (ii) फ़ैरोमोन्स
  - (iii) कीटनाशक ऐक्ट, 1968
  - (iv) कीटनाशकों के विष के लिए विषहर औषधी