

V

Printed Pages : 4

(21225)

Roll No.

B.Sc. (Ag.) (Hons.) V Sem.

11307

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, December-2025

ENTOMOLOGY

Bio-Pesticides & Bio-Fertilizers

(AGE-56)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains six questions. Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. 3×10=30

नोट : इस खण्ड में छः प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

✓ 1. What are bio-pesticides? Write in detail about history, concept and importance of biopesticides.

10

जैव कीटनाशक क्या है? कीटनाशकों के इतिहास, अवधारणा और महत्व के बारे में विस्तार से लिखें।

11307

[P.T.O.]

(2)

2. Explain the characteristics, application technique and limitations of Rhizobium culture as biofertilizer. 10

जैव उर्वरक के रूप में राइजोबियम कल्चर की विशेषताओं, अनुप्रयोग तकनीक और सीमाओं की व्याख्या करें।

✓ 3. Explain in detail the classification of bio-pesticides with suitable example. 10

उपयुक्त उदाहरणों सहित जैव कीटनाशकों के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

4. What are entomopathogens? Describe different entomopathogens employed for pest management along with their methods of application. 10

कीटरोगजनक क्या है? पीड़क प्रबन्धन के लिए नियोजित विभिन्न कीटरोगजनकों का उनके अनुप्रयोग के तरीकों के साथ वर्णन करें।

5. Explain Phosphate solubilizing bacteria's (PSB). Write its importance, application technique and limitations. 10

फॉस्फोरस घोलक जीवाणु (पी.एस.बी.) को समझाइये। इसके महत्व, अनुप्रयोग तकनीक और सीमाएँ लिखें।

11307

(3)

- ✓6. What are biofertilizers? Write their importance and limitations in Agriculture. 10
जैव उर्वरक क्या है? कृषि में इनके महत्व एवं सीमाएँ लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This Section contains three questions. Attempt any two questions. Each question carries 5 marks.

2×5=10

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- ✓7. Nitrogen Fixation 5
नाइट्रोजन स्थिरीकरण
8. Botanical pesticide 5
वानस्पतिक पीड़क नाशक
9. Trichoderma viride uses 5
ट्राइकोडरमा विरिडी का उपयोग

11307

[P.T.O.]

(4)

Section-C

(खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains five parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks. 5×2=10

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

10. (i) What is Blue green algae? 2
नील हरित शैवाल क्या है?
- (ii) Parasitism 2
परजीविता
- (iii) Mycoparasitism 2
कवकपरजीविता
- (iv) Virulence 2
विरुलेंस
- (v) Vermicompost 2
केंचुआ खाद।

11307