

211119

M. Sc. (Fourth Semester) Examination, June 2021

BOTANY

(Plant Protection)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 42

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the questions. **One** question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. चना, सोयाबीन एवं टीक को प्रभावित करने वाले मुख्य पीड़क की सूची बनाइए। समन्वित पीड़क प्रबन्धन की रणनीतियों का वर्णन कीजिए।

List any major pest attacking Gram, Soyabean and Teak. Write Integrated pest management strategy.

अथवा

Or

पादप संरक्षण में सुदूर संवेदन (Remote Sensing) का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Elaborately discuss on the Remote Sensing in the plant protection.

इकाई-II

Unit-II

2. विभिन्न प्रकार के गेहूँ में पाये जाने वाले रस्ट (Rust) एवं उनके नियंत्रण प्रभाव की विस्तृत जानकारियाँ दें।

Write in detail about different types of Rust of wheat and control measures.

अथवा

Or

फसल कटाई के बाद की उपज को हानि पहुँचाने वाले पीड़क के प्रभाव एवं प्रबन्धन का वर्णन करें।

Write on insect pest attacking post harvest produce and their management.

इकाई-III

Unit-III

3. बंची टॉप बनाना (Bunchy Top Banana) के लक्षण और रोग चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe disease cycle and symptom of Bunchy Top of Banana.

अथवा

Or

निम्नलिखित का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए—

(a) सब्जियों का रूट नॉट

(b) सिट्रस कैंकर

Write short note on :

(a) Root knot of Vegetable

(b) Citrus Canker

इकाई-IV

Unit-IV

4. पीड़क नाशक के प्रयोग के तरीके एवं उनसे होने वाली पर्यावरण समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

Explain in detail about pesticides application methods and problems in Environment.

अथवा

Or

निम्नलिखित का संक्षिप्त में वर्णन करें—

(a) कीट प्रबन्धन के प्रतिरोधक किस्मों का उपयोग

(b) पादप संगरोध (Plant Quarantine)

Write short note on :

(a) Use of Resistant Variety in Pest management

(b) Plant Quarantine

इकाई-V

Unit-V

5. जैविक नियंत्रण को परिभाषित करें तथा जैविक कीटनाशकों का पीड़क प्रबन्धन में भूमिका का वर्णन करें।

Define biological control and write role of biopesticides in Pest Management.

अथवा

Or

कीटों व रोगों के अरासायानिक प्रबन्धन पर विस्तृतपूर्वक चर्चा करें।

Discuss elaborately on non-chemical management of insect pest and plant diseases.